



CITROËN

AUTOMOVILES CITROËN
ESPAÑA, S.A.
Calle Doctor Esquerdo 62
28007 MADRID - ESPAÑA

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL
TAXÍMETRO

ANEXO A
11/12/2020

MARCA: **CITROËN**

Tipo: **D**

ANEXO A:

PREINSTALACIÓN DE CITROËN

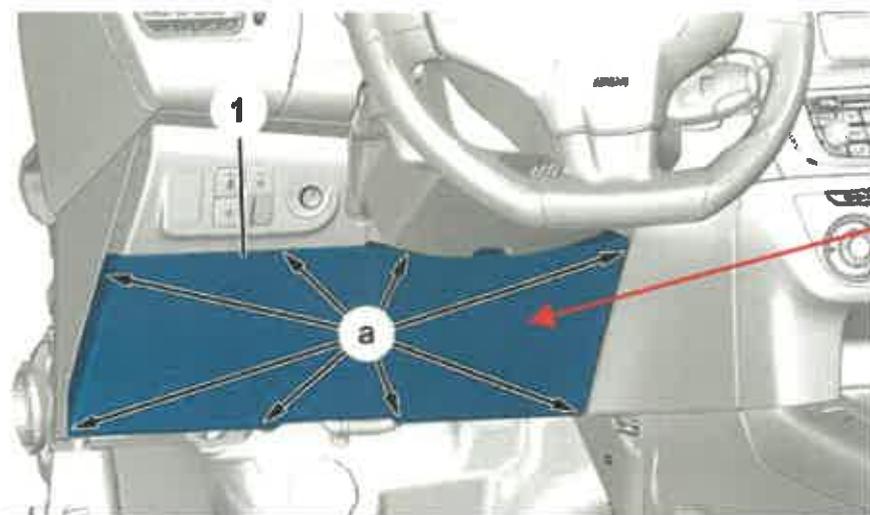


CITROËN
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO

A. PREINSTALACIÓN DE CITROËN

1. EMPLAZAMIENTO DE LOS ELEMENTOS SUJETOS A INTERVENCIÓN

La señal se extraerá de la parte delantera izquierda del habitáculo del vehículo. Se deberá extraer la tapa que protege la BSI y tomar la señal: conector 60V BE – 50P/B.



*Tapa protectora
de la caja de BSI*

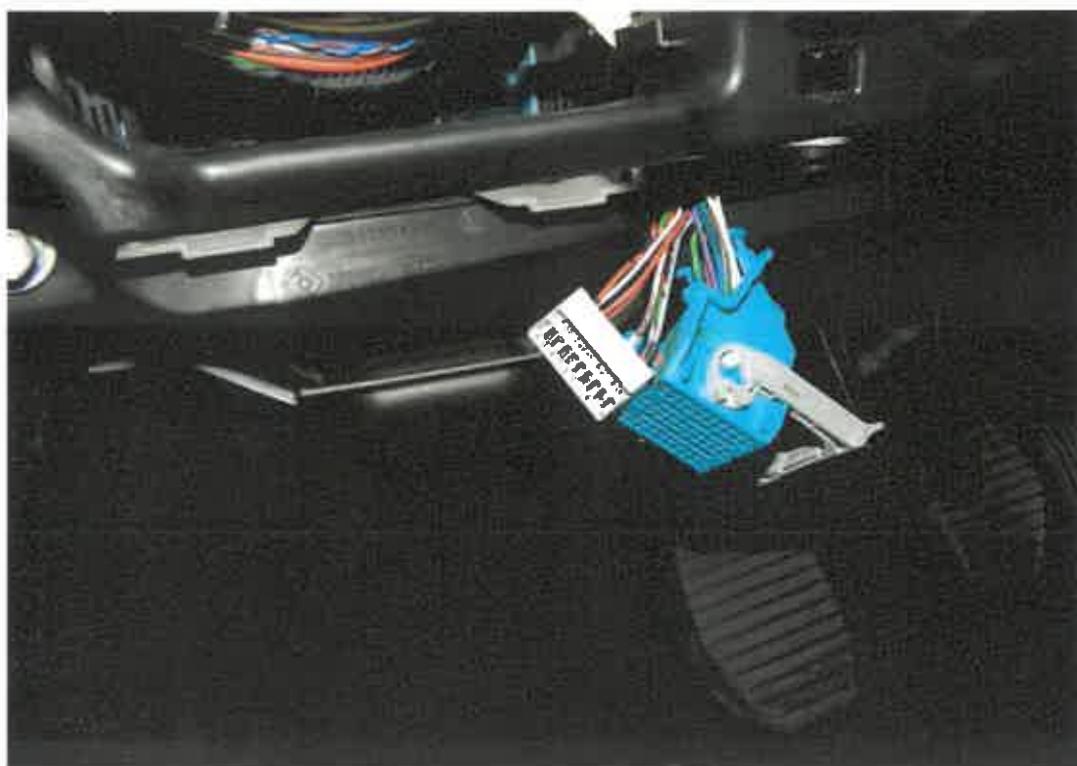
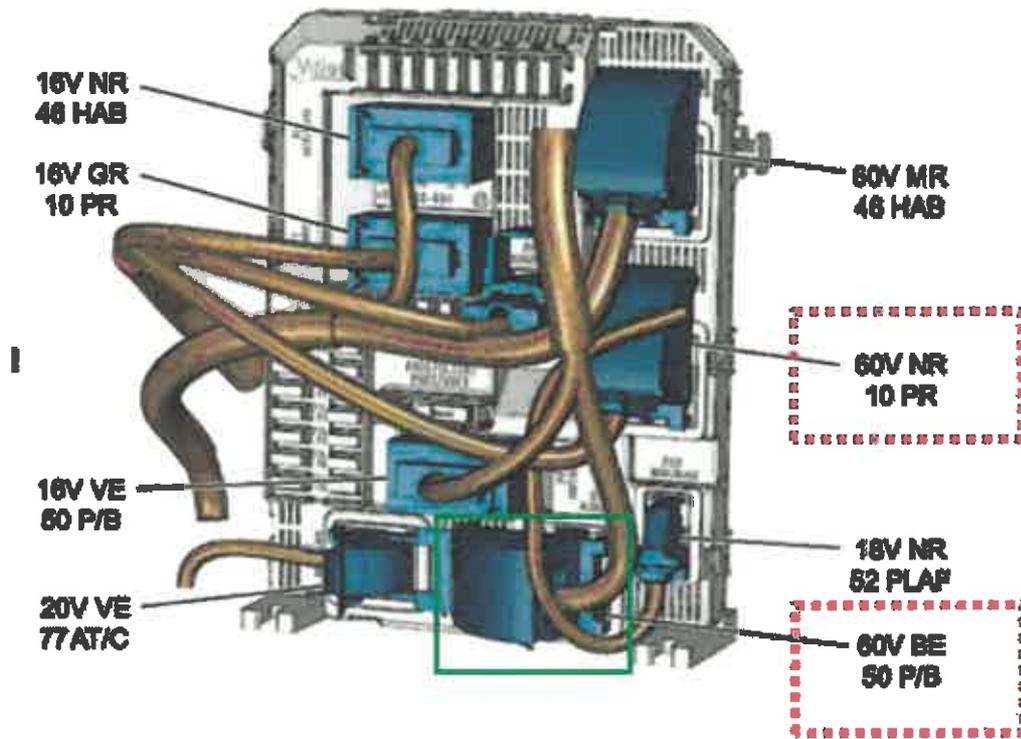


Fig. 1.1. Vista de la parte izquierda del salpicadero de donde se obtendrá la señal.

2. CONEXIÓN DE LA TOMA DE SEÑAL DE VELOCIDAD

La señal proviene del ESP. Ésta llega a través del pin 30 en el conector 60V BE – 50P/B. Será en este lugar de donde se obtendrá la señal.



 <p>CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO</p> <p>MARCA: CITROËN Tipo: D</p>	<p>ANEXO A</p> <p>3/10 11/12/2020</p>
--	--	---

Se extraerá el conector 60V BE. Del pin 30 del conector, se conectara el **cable amarillo** por donde circulará la señal (con ayuda del conector 6542 WY). Este cable irá protegido en el interior de un cable corrugado.

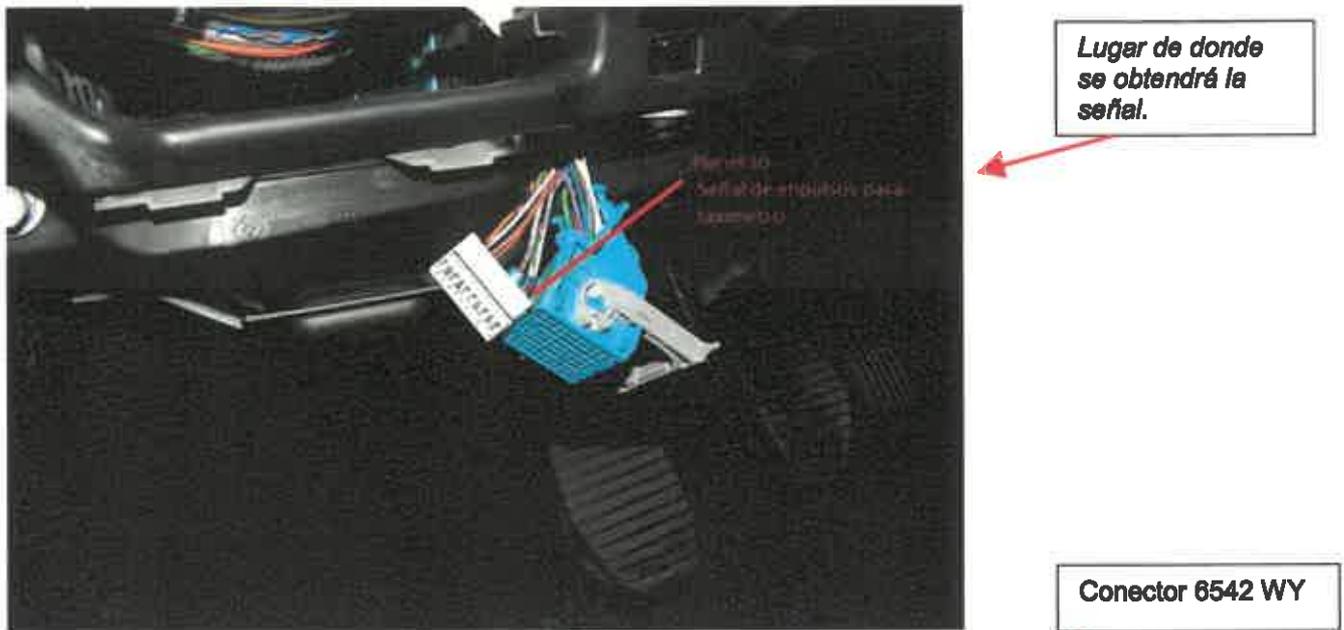


Fig. 2.1. Vista del conector 60V BE extraído. La señal se obtendrá de la parte trasera.

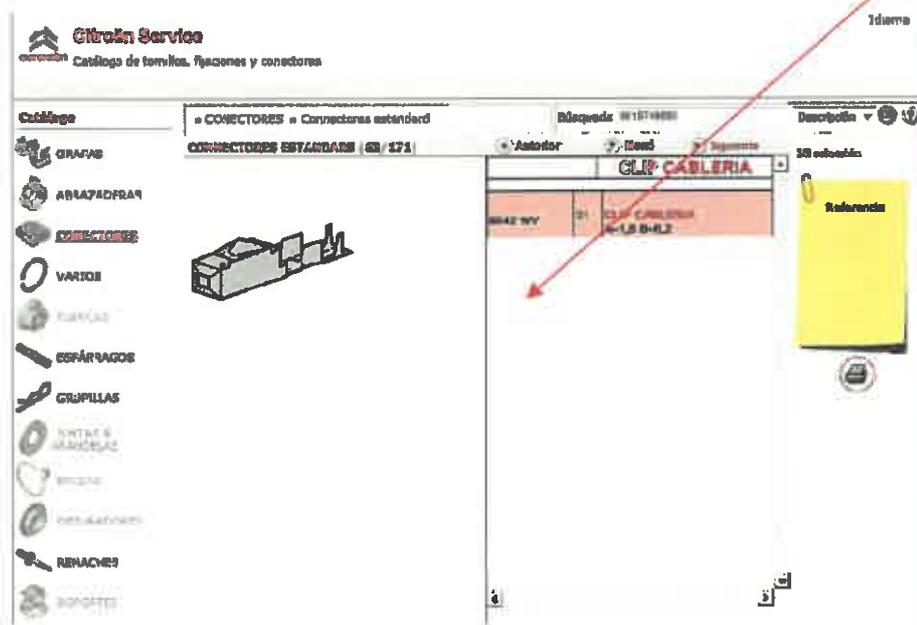
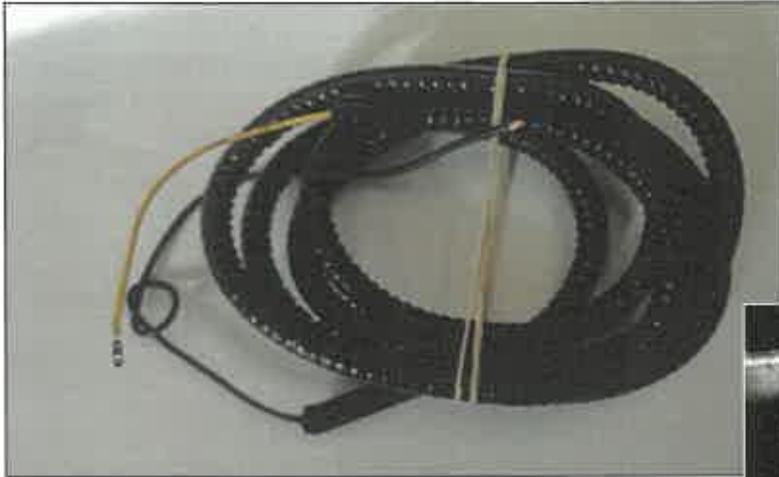


Fig. 2.2 . Vista de la referencia del conector 6542 WY


HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO

 CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO	ANEXO A 4/10 11/12/2020
MARCA: CITROËN		Tipo: D



Cable corrugado conectado al pin 30 del conector 60V BE.

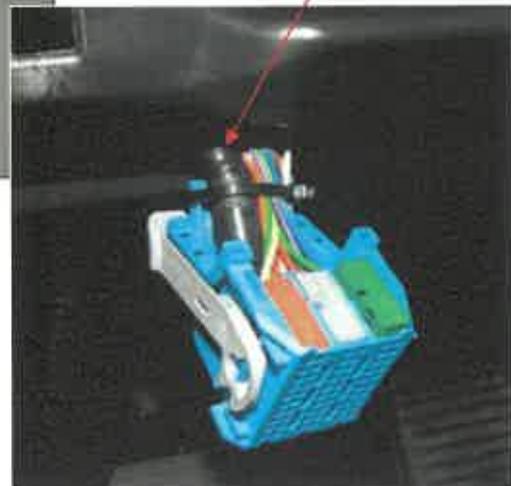


Fig. 2.2.1 .Vista del cable corrugado unido al conector 60V BE.

3. PRECINTADO DE LA TOMA DE SEÑAL

La manguera blindada quedará fijada con el resto de cables de entrada al conector 60V BE, que se introducirá en una su correspondiente lugar en la BSI, que se muestra a continuación:



Precinto del conector 60V BE



Fig. 3.1. Precintado de la caja que contiene el conector 60V BE.

 <p>CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA</p>	<p align="center">MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO</p> <p align="center">MARCA: CITROËN Tipo: D</p>	<p align="center">ANEXO A</p> <p align="center">5/10 11/12/2020</p>
--	---	--

3.2. Se realizarán dos taladros en la tapadera del salpicadero de acceso a la BSI , para pasar los dos cables del Precinto,

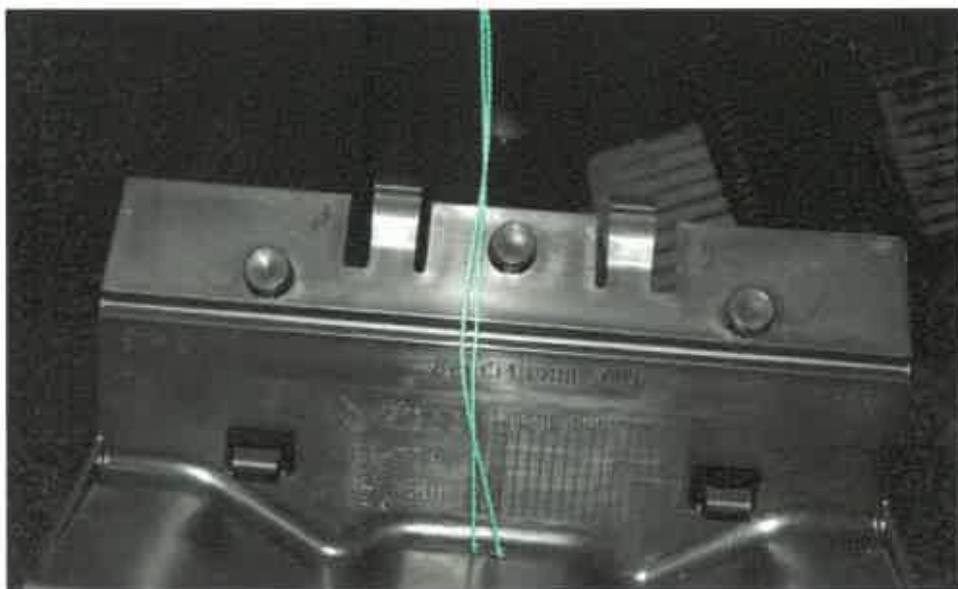


Fig. 3.2. Precintado de la caja que contiene el conector 60V BE a través de la tapadera de la BSI.

3.3. Se montará la tapadera de la BSI, y se colocará el precinto de Citroën, dejándolo visible desde el exterior de la tapa

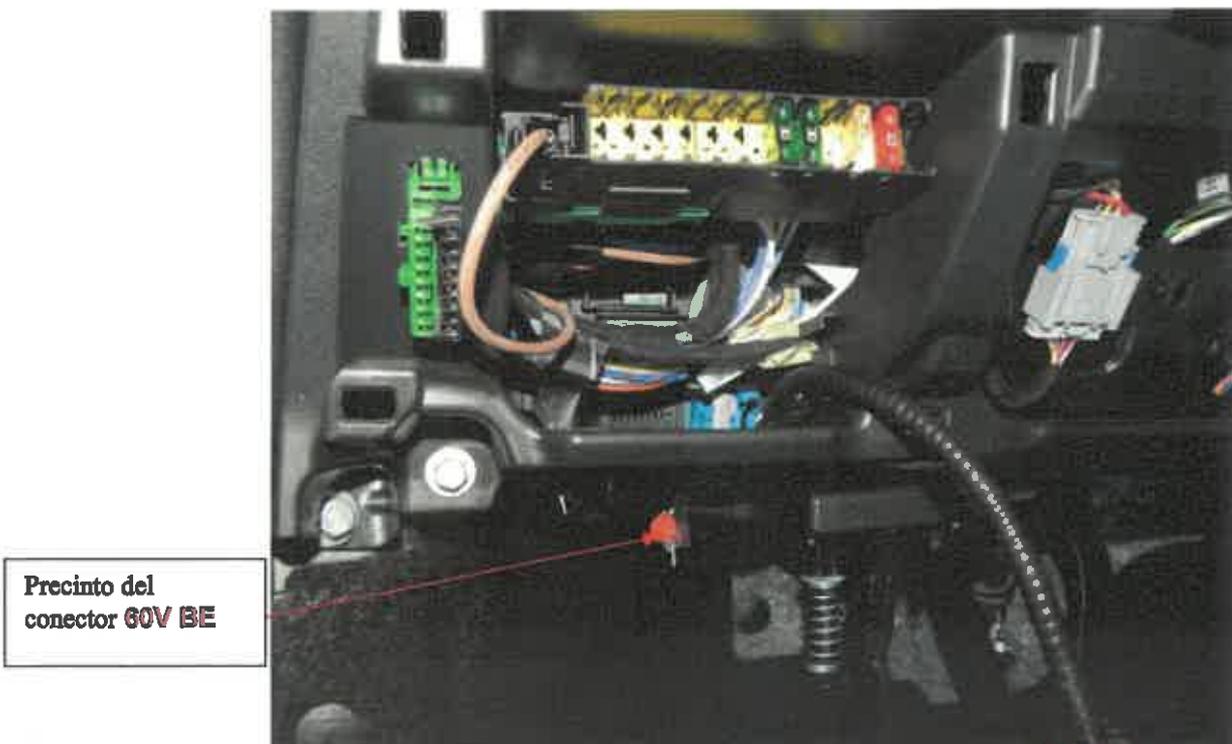


Fig. 3.3. Precintado de la caja que contiene el conector 60V BE a través de la tapadera de la BSI.

 <p>CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO</p> <p>MARCA: CITROËN Tipo: D</p>	<p>ANEXO A</p> <p>6/10 11/12/2020</p>
--	--	---



Fig. 3.4. Vista de la posición final del precinto y la tapadera de la caja de fusibles.

3.5. Se dejará el cable coarrugado de señal enrollado en el interior de la caja de fusibles, preparado para que el instalador del taxímetro pueda conectar el cable Amarillo, a su caja adaptadora de señal.



Fig. 3.5. Vista de la posición del cable corrugado.

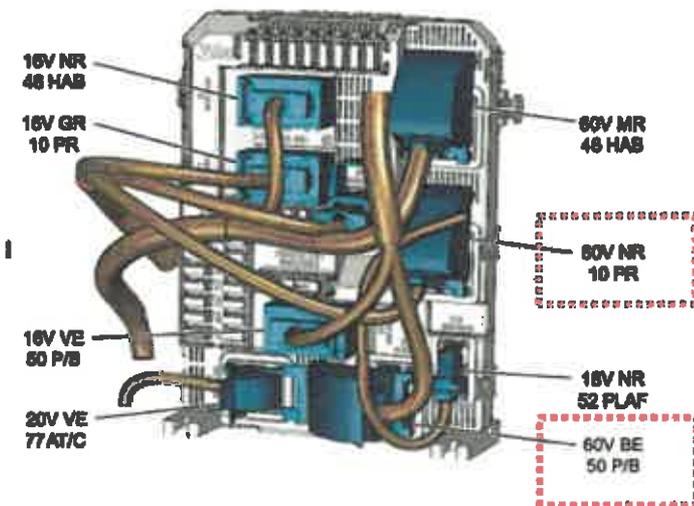


CITROËN
 HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO

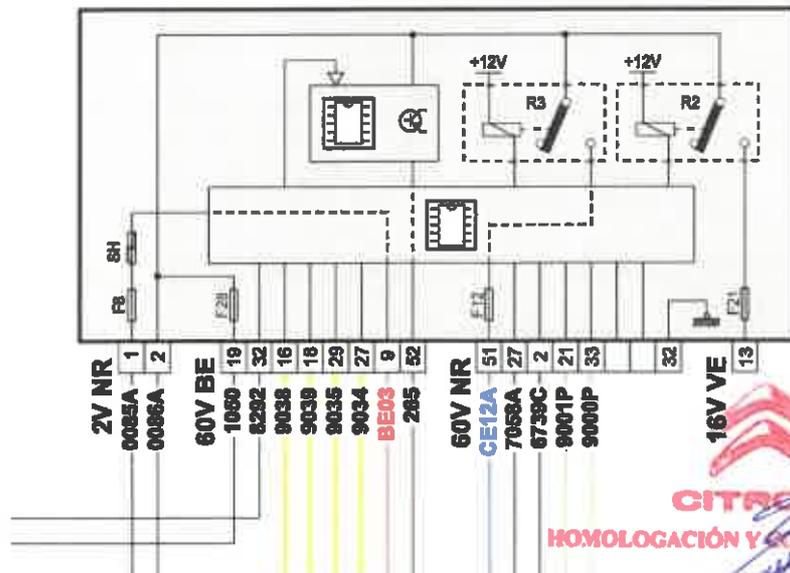
4. INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE PARA LA LOCALIZACIÓN Y DESMONTAJE DEL CONECTOR 60V BE – 50 P/B

C. Elipse	Cualquier tipo	Información disponible en la vía 30 (60VE) en la BSI o en la vía 2 (60NR) en la BSI	Pedir un pin 6542 WY.
-----------	----------------	---	-----------------------

El hilo donde esta disponible la señal de información de velocidad de vehículo, se encuentra en la interconexión 60V BE – 50 P/B, que es un conector azul, la conexión se realiza en el pin 30, a través del conector 6542 WY.

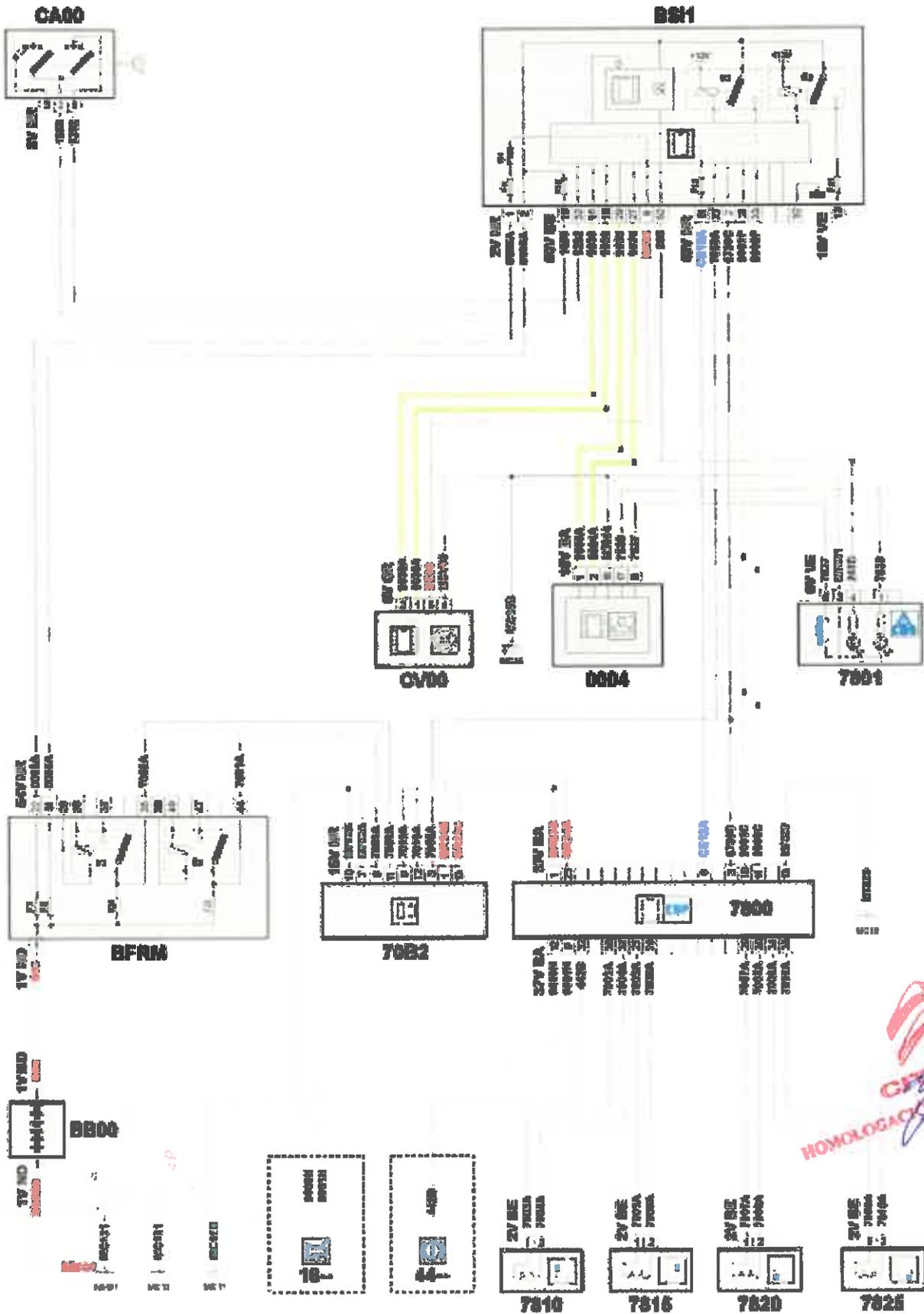


BSI1



MARCA: **CITROËN**

Tipo: **D**




 HOMOLOGACIÓN CONTROL TÉCNICO



AUTOMOVILES CITROËN
ESPAÑA, S.A.
Calle Doctor Esquerdo 62
28007 MADRID - ESPAÑA

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL
TAXÍMETRO

ANEXO A

9/10
11/12/2020

MARCA: **CITROËN**

Tipo: **D**

código elemento	designación	información
0004	null	combinado /
1630	null	calculador caja de cambios automática /
4410	null	contactor nivel liquido de frenos
70B2	null	null
7800	null	calculador control de estabilidad
7801	null	conmutador corte del control de estabilidad
7810	null	captador control de estabilidad delantero izquierdo
7815	null	captador control de estabilidad delantero derecho
7820	null	captador control de estabilidad trasero izquierdo
7825	null	captador control de estabilidad trasero derecho
8B00	null	batería /
BFRM	null	caja de fusibles relés motor
BSI1	null	caja de servicio inteligente
CA00	null	contactor antirrobo /
CV00	null	mandos bajo el volante de dirección
E265A	null	empalme de un cable de información (o equipotencial 265A)
E679A	null	empalme de un cable de información (o equipotencial 679)
E806B	null	empalme de un cable de información (o equipotencial 806B)
E900A	null	empalme de un cable de información (o equipotencial 276A)
E900B	null	empalme de un cable de información (o equipotencial 900B)
E901A	null	empalme de un cable de información (o equipotencial 901A)
E901B	null	empalme de un cable de información (o equipotencial 901B)
E934	null	empalme de un cable de información (o equipotencial 934)
E935	null	empalme de un cable de información (o equipotencial 935)
E938	null	empalme de un cable de información (o equipotencial 938)
E939	null	empalme de un cable de información (o equipotencial 939)
EM11A	null	empalme de masa (punto de masa número 11A)
EM35B	null	empalme de masa (punto de masa número 35B)
MC11B	null	punto de masa carrocería número 11B
MC13	null	punto de masa carrocería número 13
MC14A	null	punto de masa carrocería número 14
MC35	null	punto de masa carrocería número 35
MM01	null	punto de masa motor número 01


CITROËN
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO




**AUTOMOVILES CITROËN
ESPAÑA, S.A.**
Calle Doctor Esquerdo 62
28007 MADRID - ESPAÑA

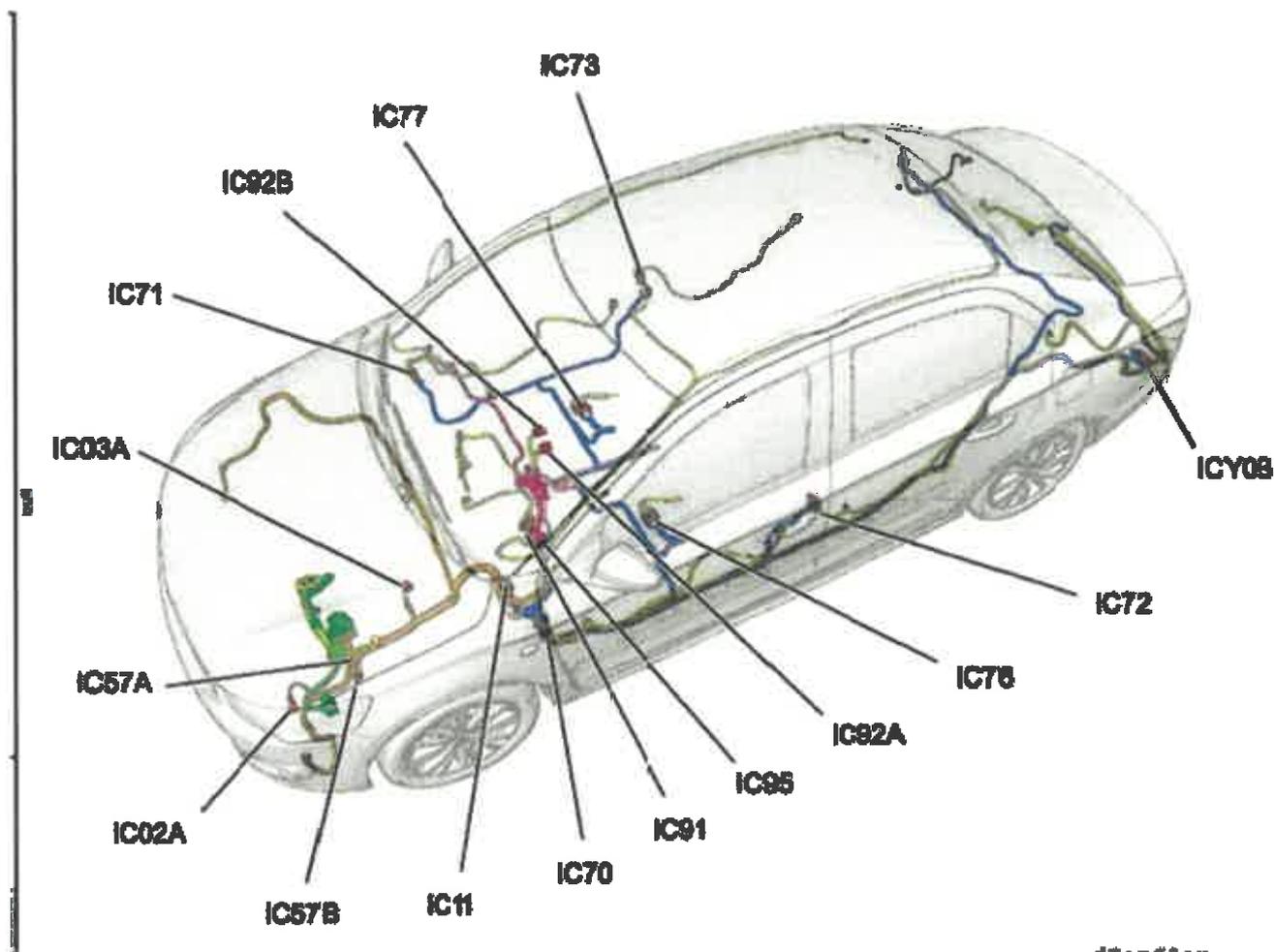
**MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL
TAXÍMETRO**

ANEXO A

10/10
11/12/2020

MARCA: CITROËN

Tipo: D




CITROËN
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO

[Handwritten signature in blue ink]


CITROËN
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO



 CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO MARCA: CITROËN Tipo: D	ANEXO B 11/12/2020
--	---	----------------------------------

ANEXO B:
IDENTIFICACIÓN ITV


CITROËN
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO


 <p>CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO</p> <p>MARCA: CITROËN Tipo: D</p>	<p>ANEXO B</p> <p>1/1 11/12/2020</p>
--	---	--

B. IDENTIFICACIÓN ITV

1. EMPLAZAMIENTO DEL PRECINTO

Se precintará la caja en cuyo interior va ubicado el conector 60V BE 50P/B. Éste se sitúa en la parte inferior izquierda del panel frontal. Se deberá extraer la tapa protectora.

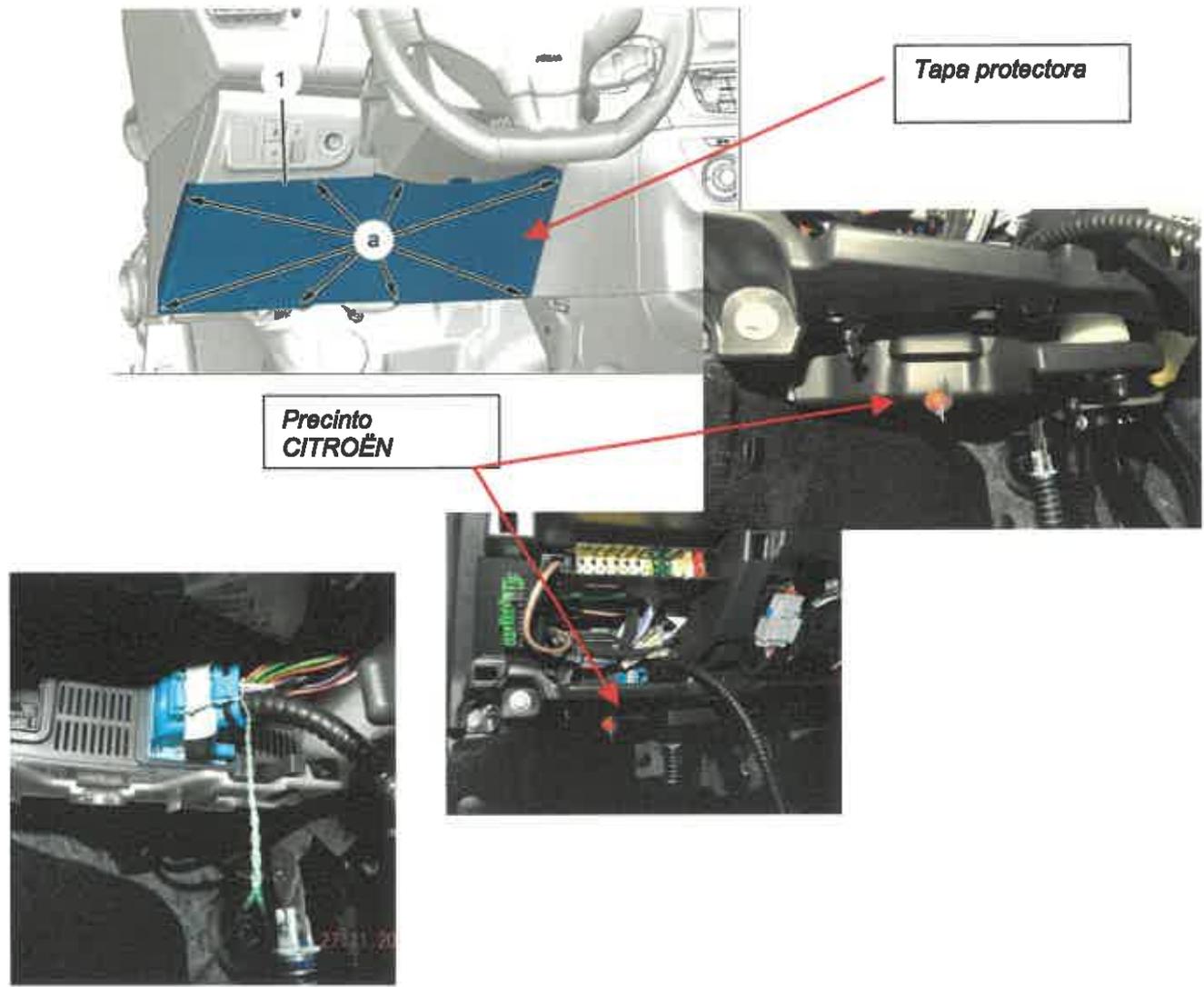


Fig. 1.1. Vista identificativa de la situación del precinto.


CITROËN
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO

[Handwritten Signature]

 CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO	1/8 11/12/2020
MARCA: CITROËN		Tipo: D

PREINSTALACIÓN DEL TAXIMETRO

VEHÍCULO: CITROËN C-ELYSÉE (modelo 2013)

Modelos:

<i>Denominación Comercial</i>	<i>Contraseña Homologación</i>	<i>Tipo</i>	<i>Variante</i>	<i>Versiones</i>	<i>PARTE FIJA VIN</i>	<i>Combust.</i>	<i>Cilindrada (cm³)</i>	<i>Potencia (Kw/CV)</i>
C - ELYSÉE	e2*2007/46*0225	D	Todas	Todas	VF7D*****	GASOLINA Gasoleo A	Todas	Todas


CITROËN
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO



**AUTOMOVILES CITROËN
ESPAÑA, S.A.**
Calle Doctor Esquerdo 62
28007 MADRID - ESPAÑA

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO

2/8

MARCA: **CITROËN**

Tipo: **D**

11/12/2020

ÍNDICE

1.	OBJETO DEL ESTUDIO	2
2.	CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	2
3.	PREINSTALACIÓN DE PEUGEOT	2
3.1	ELEMENTOS UTILIZADOS	2
3.1.1	MANGUERA BLINDADA DE SEÑAL	2
3.1.2	PRECINTOS	3
3.2	TOMA DE SEÑAL	4
4.	INSTALACIÓN DE LOS TALLERES AUTORIZADOS	5
4.1	CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL	5
4.2	TOMA DE ALIMENTACIÓN	5
4.3	TAXÍMETROS	5
4.4	IMPRESORAS	6
4.5	MÓDULO EXTERIOR	6
4.6	ACCESORIOS	7
4.6.1	MÓDULO DE EMERGENCIAS	7
4.6.2	EMISORA DE RADIO	7
4.6.3	GESTIÓN DE FLOTAS	7

ANEXO A: PREINSTALACIÓN DE PEUGEOT

ANEXO B: IDENTIFICACIÓN ITV

ANEXO C: PROTOCOLO INSTALADOR TAXÍMETRO



 <p>CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA</p>	<p align="center">MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO</p> <p align="center">MARCA: CITROËN Tipo: D</p>	<p align="center">3 / 8</p> <p align="center">11/12/2020</p>
--	---	--

1. OBJETO DEL ESTUDIO

El presente informe técnico define la preinstalación de taxímetros del fabricante CITROËN y las directrices de la instalación de los taxímetros por los talleres autorizados sobre el vehículo CITROËN C-ELYSÉE.

El fabricante se encargará de preparar la toma de señal de velocidad y la toma de alimentación eléctrica de corriente continua 12 V para que un taller autorizado realice el montaje de los componentes que configuran el taxímetro y sus accesorios (caja adaptadora de señal, taxímetro, etc.).

En el Anexo A, se definen todos los pasos necesarios para la preinstalación del fabricante.

En el Anexo B, se muestra el precinto de Citroën para identificación en la ITV.

En el Anexo C, se define por dónde deben discurrir los cables y el emplazamiento de los componentes propios de un taxi de acuerdo con las indicaciones del fabricante del vehículo, así como con la *Directiva CEE 78/317 sobre las zonas de visión a través del parabrisas y del Reglamento General de Vehículos*, a instalar por los talleres autorizados para dicho fin.

2. CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO

El vehículo de la marca CITROËN, denominación comercial C-ELYSÉE, tipo D, se encuentra amparado por la contraseña de homologación **e2*2007/46*0225***

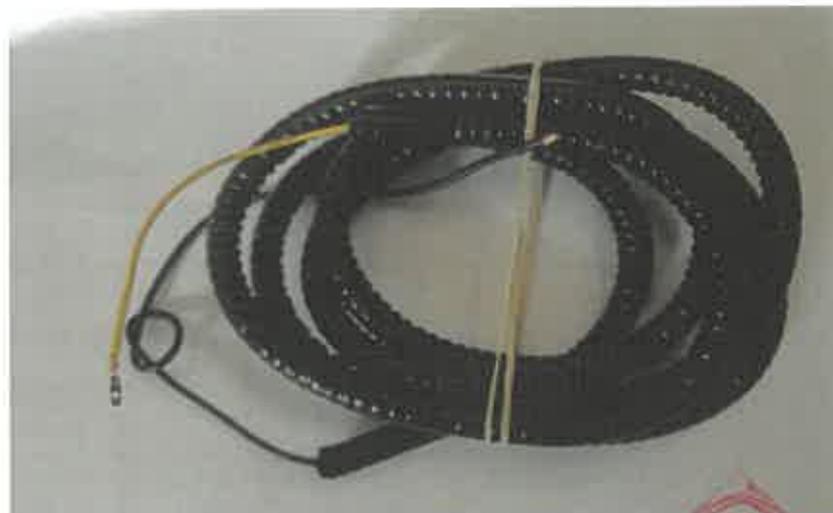
3. PREINSTALACIÓN DE CITROËN

CITROËN debe realizar la preparación de la toma de señal con su correspondiente precintado.

A continuación se detallan los elementos necesarios para dicha preinstalación y se describe a modo general cómo extraer la señal y la alimentación, así como su precintado.

3.1 ELEMENTOS UTILIZADOS

3.1.1 Manguera blindada de señal



 <p>CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA</p>	<p align="center">MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO</p> <p align="center">MARCA: CITROËN Tipo: D</p>	<p align="center">4 / 8</p> <p align="center">11/12/2020</p>
--	---	--

La manguera lleva en su interior lleva 1 cable de sección 0,25 mm. Para las instalaciones en vehículos de la marca CITROËN, sólo se utiliza el cable que es el de señal, para la caja adaptadora.

Manguera blindada con casquillos remachados para caja adaptadora de impulsos de taxímetros de aproximadamente 1.5 m. de largo. Alambre corrugado de 8 mm de diámetro, distancia entre máximos de hélice inferior a 3 mm, resistencia a la tracción 3.200 kg/cm.

El material de la manguera es de VINPLAST TM10 VINKE con recubrimiento de plástico. El terminal para funda es de material F-811 acabado pavonado.

3.1.2 Precintos



El precinto a instalar por los concesionarios CITROËN será del tipo Roto-Tool / Roto-Seal, con las siguientes características:

Color: Rojo o azul. Numeración: CIT XXXX, donde XXXX es un número correlativo.

El precinto se situará en una zona de fácil acceso y visibilidad de cara a futuras inspecciones en la ITV.

Nota: El precinto debe cumplir los requisitos establecidos en el anexo III del Real Decreto 244/2016, del 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, del 22 de diciembre, de Metrología.


CITROËN
 HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO

 <p>CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA</p>	<p align="center">MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO</p> <p align="center">MARCA: CITROËN Tipo: D</p>	<p align="center">5/8</p> <p align="right">11/12/2020</p>
--	---	---

3.2 TOMA DE SEÑAL

Punto de toma de la señal:

Se extrae del pin 30 del conector 60V BE 50P/B, conector azul. Se conecta el cable corrugado con la ayuda del conector de Citroën 6542 WY.

Cableado de toma de señal a la caja adaptadora de señal y conexiones:

La señal se transmite mediante cable corrugado con 1 hilo solamente.

Precinto de la toma de señal:

Se precintará la tapadera de la caja de de la BSI en cuyo interior se ubicará el conector azul 60V BE 50P/B.

Características de la señal de impulsos, proveniente de la caja adaptadora

Señal Cuadrada
Tensión en Voltios de 0 a 5 V
Frecuencia a 40 km/h: 60 Hz
Frecuencia a 60 km/h: 80 Hz
Frecuencia a 80 km/h: 107 Hz
Frecuencia a 120 km/h: 160 Hz

Para más detalle de la instalación, ver apartados 1, 2 y 3 del Anexo A.



CITROËN
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO



4. INSTALACIÓN DE LOS TALLERES AUTORIZADOS

4.1 CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL

La caja adaptadora de señal irá situada en el interior del compartimento motor.

En el Anexo C se detalla dicha instalación

La caja adaptadora de señal, convierte la señal procedente de la unidad de mando ABS con destino al contador del taxímetro.

4.2 TOMA DE ALIMENTACIÓN

La alimentación se extraerá directamente de la batería del vehículo ubicada en el compartimento motor.

En el apartado 4 del Anexo C se detalla dicha toma de alimentación.

4.3 TAXÍMETROS

Son aptos para instalarse taxímetros tipo tablero y de retrovisor, excluyéndose los taxímetros de techo. Todos ellos pueden disponer de periféricos en caso de no llevarlos integrados, tales como impresoras, lector de targetas de crédito, etc.

A continuación, se detalla a modo de ejemplo diferentes tipos de taxímetros instalables. Todos ellos son de **señal analógica**. En caso de existir, se podrán incluir otros taxímetros de tablero y retrovisor siempre y cuando cumplan con la normativa y puedan ubicarse dentro de los límites que se describen en el presente informe.

- **Taxímetros de tablero sin Impresora Integrada:**
 - **Taxímetro de tablero simple.** Éste incluye únicamente el monitor. Deben disponer y ser compatibles con impresoras periféricas.
 - **Taxímetro de tablero con monitor y terminal punto de venta en un solo módulo.** Éstos deben disponer y ser compatibles con impresoras periféricas.

- **Taxímetros de tablero con Impresora Integrada:**
 - **Taxímetro de tablero con monitor, impresora y terminal punto de venta en un solo módulo.**
 - **Taxímetro de tablero con monitor e impresora en un solo módulo.**
 - **Taxímetro de tablero con monitor, impresora y terminal punto de venta en un solo módulo.** Este tipo de taxímetro incluye otro módulo que corresponde al de emergencias y en el que se integra la caja adaptadora de señal.
 - **Taxímetro de tablero con monitor, impresora y terminal punto de venta en un solo módulo.** Este tipo de taxímetro incluye otro módulo que corresponde al de emergencias y en el que se integra la caja adaptadora de señal.

 CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO	7/8 11/12/2020
MARCA: CITROËN		Tipo: D

- **Taxímetros de espejo**

- **Taxímetro de espejo completamente integrado en el interior del espejo retrovisor original del vehículo. Éstos deben disponer y ser compatibles con impresoras periféricas.**



- **Taxímetro de espejo sin impresora integrada sobre puesto sobre el original de Peugeot, con fijación tipo correllas de velcro.**

Éstos deben ser compatibles con impresoras periféricas.



Nota: Solamente están permitidos, los taxímetros de espejo sin impresora integrada.

Todos los equipos tendrán que cumplir con la siguiente reglamentación:

- **Reglamento número 10** de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) de las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a su compatibilidad electromecánica.
- **Orden ITV/3709/2006**, de 22 de noviembre, por la que se regula el control metrológico del estado sobre los aparatos taxímetros.
- **Reglamento número 21** de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) de las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a su acondicionamiento interior.
- **Reglamento 46** de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) de las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los dispositivos de visión indirecta y los vehículos de motor en lo referente a la instalación de dichos dispositivos. Solo aplicable a aparatos taxímetros de espejo.


CITROËN
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO





AUTOMOVILES CITROËN
ESPAÑA, S.A.
Calle Doctor Esquerdo 62
28007 MADRID - ESPAÑA

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO

8 / 8

MARCA: **CITROËN**

Tipo: **D**

11/12/2020

Dependiendo del tipo y marca de taxímetro, se dispone de un tipo de fijación u otro. Para los taxímetros de tablero, las fijaciones irán dispuestas sobre el salpicadero, en la zona central derecha. Para los modelos de vehículo con GPS esta zona se verá desplazada X mm respecto esta zona central.

La zona de ubicación del taxímetro debe cumplir con lo especificado en el informe número 13-001234742-9938 del laboratorio INTA y con lo especificado en el apartado 4 del Anexo C del presente informe.

Todos los taxímetros indicados pueden montarse indistintamente en vehículos equipados o no con navegador de origen. (#)

4.4 **IMPRESORAS**

Para los taxímetros que no dispongan de impresora integrada, ésta irá dispuesta en el extremo izquierdo delantero del interior del habitáculo (ver apartado 4.2 del Anexo C).

Deberá cumplir con lo indicado en el Reglamento número 10 de la comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) de las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a su compatibilidad electromagnética.

4.5 **MÓDULO EXTERIOR**

El módulo irá situado sobre el techo del vehículo, la zona exacta dependerá de la zona geográfica a legalizar el vehículo como TAXI. El cable de alimentación del módulo discurrirá por vierte aguas laterales derecho, y lo llevaremos por la parte baja del parabrisas del compartimento motor, hasta el agujero pasa-muros, desde donde lo llevaremos hasta la caja de adaptación de señal, situada en la zona de alojamiento de la BSI bajo el volante, en el interior del vehículo (salpicadero).

Todo el módulo instalado deberá cumplir con lo indicado en el Reglamento número 10 de la comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) de las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a su compatibilidad electromagnética

Para más detalle, ver apartado 9 del Anexo C.

4.6 **ACCESORIOS**

4.6.1 **Módulo de emergencias**

El módulo de emergencias irá situado en el interior de la guantera o debajo del asiento del conductor (ver apartado 11.1 del Anexo C).

4.6.2 **Emisora de radio**

La emisora de radio irá situada debajo del asiento del conductor. (ver apartado 11.2 del Anexo C).

4.6.3 **Pantalla de Gestión de flotas(#)**

- Irá ubicado en la parte superior del aireador derecho de la consola central de mandos.
- Para taxímetros con gestión de flotas integrado, este irá en la pantalla de datos del taxímetro, siendo su ubicación la del mismo.




CITROËN
AUTOMOVILES CITROËN
ESPAÑA, S.A.
Calle Doctor Esquerdo 62
28007 MADRID - ESPAÑA

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL
TAXÍMETRO

ANEXO C
11/12/2020

MARCA: **CITROËN**

Tipo: **D**

ANEXO C:

PROTOCOLO INSTALADOR TAXÍMETRO


CITROËN
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO


 <p>CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO</p> <p>MARCA: CITROËN Tipo: D</p>	<p>ANEXO C</p> <p>1/37 11/12/2020</p>
--	--	---

C. PROTOCOLO INSTALADOR TAXÍMETRO

1. ESQUEMA DE CONEXIONES

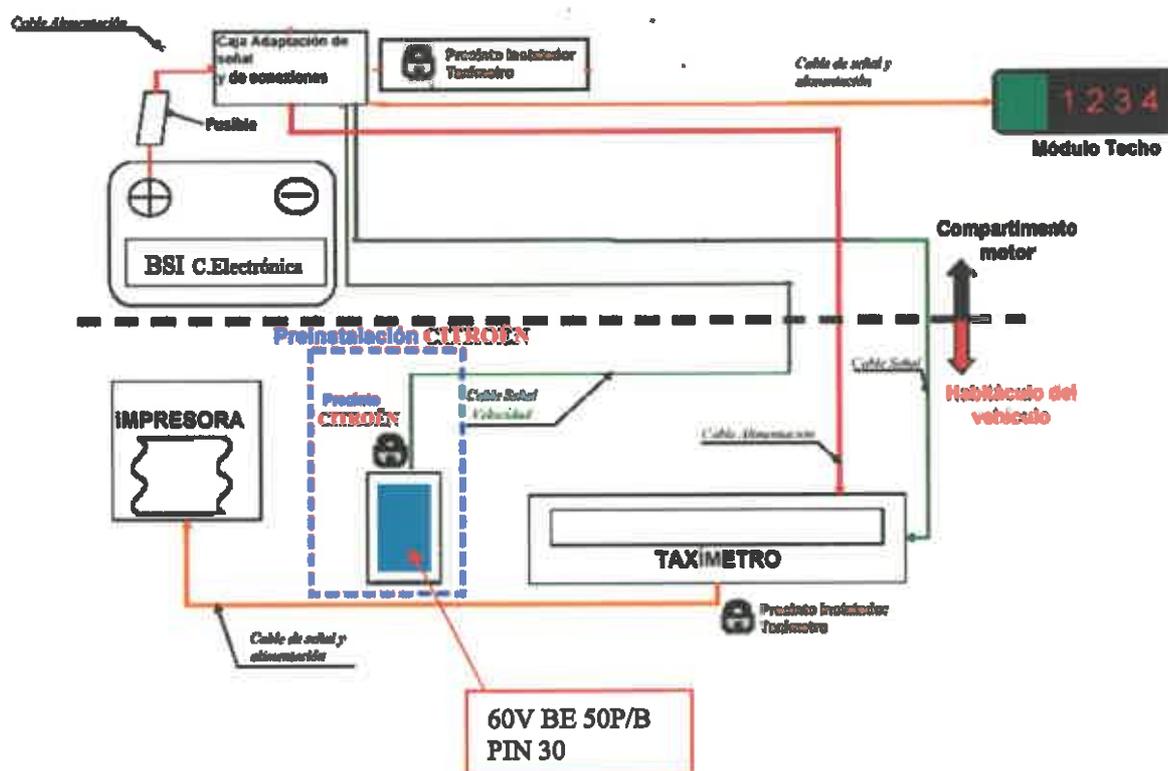


Fig. 1.1. Esquema general orientativo de la conexión entre equipos.

En este esquema se indica a título orientativo los diferentes equipos y las conexiones entre ellos, indicando claramente cuál es la preinstalación de CITROËN.


CITROËN
REGISTRACIÓN Y CONTROL TÉCNICO

 <p>CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO</p> <p>MARCA: CITROËN Tipo: D</p>	<p>ANEXO C</p> <p>2/37</p> <p>11/12/2020</p>
--	--	--

2. EMPLAZAMIENTO DE LA CAJA CONVERSOR-ADAPTADOR

Los talleres autorizados instalarán el Conversor-Adaptador de impulsos del taxímetro, así como los precintados correspondientes. Dicho adaptador convierte la señal procedente del conector 60V BE 50P/B, con destino al contador del taxímetro. El adaptador conversor se instalará en el compartimento motor del vehículo (parte delantera izquierda, en el sentido de la marcha del vehículo).

Se deberá distinguir entre cajas adaptadoras simples y las cajas adaptadoras con módulo de emergencias integrado.



Caja adaptadora precintada sin módulo de emergencias integrado




HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO

El cable de señal procedente del conector 60VBE 50P/B discurrirá por la parte frontal del interior del habitáculo del vehículo, superando la columna de dirección, atravesando diferentes compartimentos hasta llegar al apoyapies del pasajero delantero. Llegarán a la caja adaptadora de señal a través de un orificio de taladro 15 mm que se deberá realizar en la zona que a continuación se detalla:



La caja con el módulo de emergencias integrado, estará ubicada dentro de la guantera o debajo del asiento del pasajero delantero. El cable de instalación se pasará por detrás de la consola central del salpicadero.



Caja de adaptación de señal con módulo de emergencias integrado, situado dentro de la guantera del lado del pasajero



Precinto (pegatina)

Fig. 2.4. Vistas de la caja del módulo de emergencias integrado en la guantera.



Caja de adaptación de señal con módulo de emergencias integrado, situado debajo del asiento del pasajero delantero.



Fig. 2.4.1. Vistas de la caja del módulo de emergencias integrado debajo del asiento.

 <p>CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO</p> <p>MARCA: CITROËN Tipo: D</p>	<p>ANEXO C</p> <p>6/37 11/12/2020</p>
--	--	---

3. CONEXIÓN DEL CONECTOR 60VBE 50P/B, EN EL INTERIOR DEL HABITÁCULO DEL CONDUCTOR A LA CAJA CONVERSOR-ADAPTADOR, EN COMPARTIMENTO MOTOR

El cable de señal va introducido en el interior de un cable corrugado.

El recorrido de los cables desde el conector 60VBE 50P/B a la caja adaptadora de señal se realizará por encima de la dirección, detrás de la consola central y por el apoyapiés del pasajero delantero, hasta el agujero pasacables que comunica con el compartimento motor

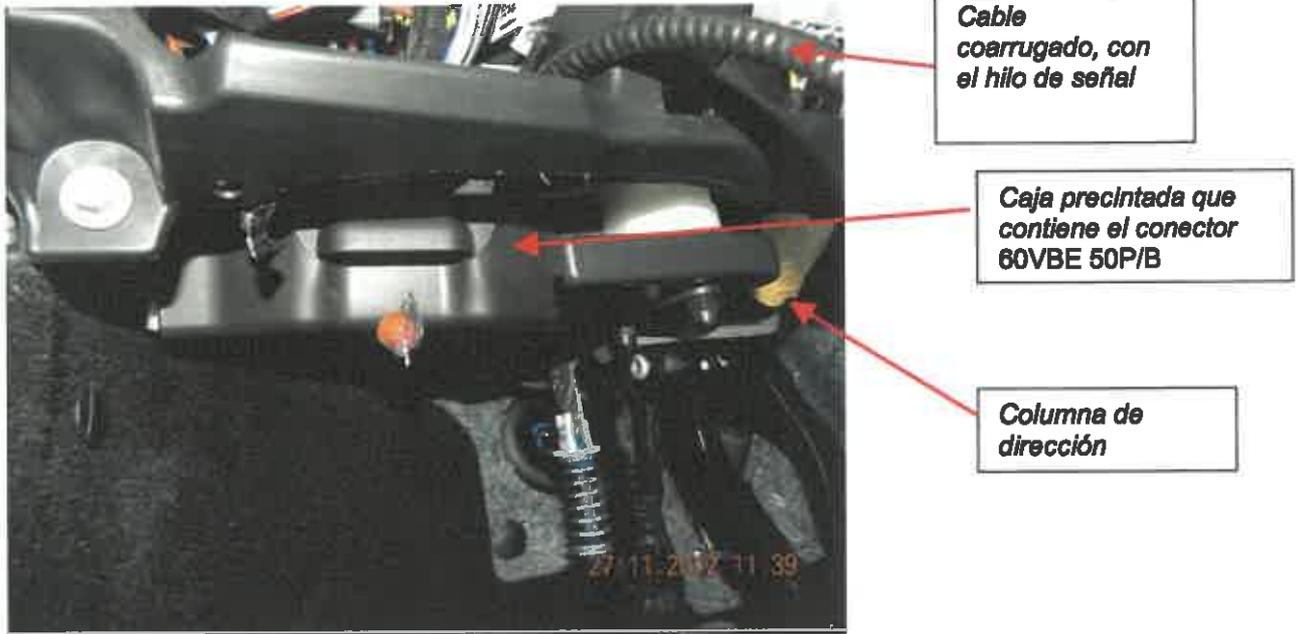


Fig. 3.1. Fotografía desde el conector 60VBE 50P/B hasta la columna de dirección



Fig. 3.1.1 Fotografía zona columna dirección y zona de taladro de paso al compartimento motor.

 <p>CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA</p>	<p align="center">MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO</p> <p align="center">MARCA: CITROËN Tipo: D</p>	<p align="center">ANEXO C</p> <p align="center">7/37 11/12/2020</p>
--	---	--

4. TOMA DE ALIMENTACIÓN

La señal de alimentación es de corriente continua y de valor 12 V.

Para la toma de alimentación se utilizará dos cables estándar (color rojo y negro) de sección 1,5 mm, y longitud de 3 m., del tipo que se muestra:

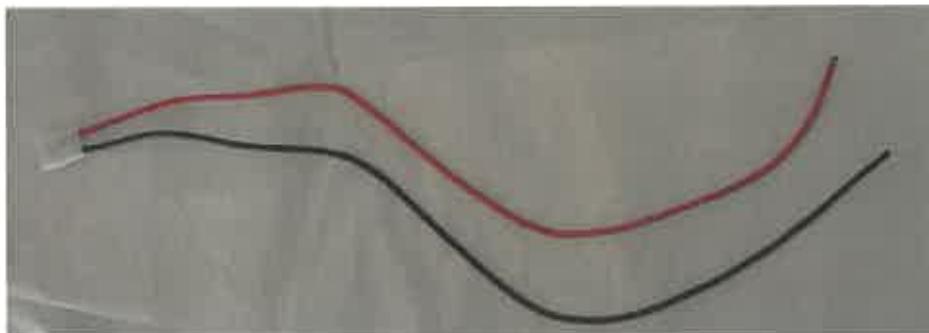


Fig. 4.1. Fotografía del cable de alimentación sin funda y el fusible

Se soldará el cable rojo al borne positivo de la batería

El cable negro de masa irá fijado a un tornillo situado en el lateral izquierdo delantero, junto a la caja de fusibles.

Ambos cables irán enfundados en un cable de material plástico autoextinguible.

El cable de alimentación dará corriente al adaptador de señal y al módulo externo.

El recorrido del cable de alimentación desde la batería a la caja adaptadora de señal se realizará por la parte trasera superior del compartimento motor, hasta la caja adaptadora.



Caja adaptadora de señal


CITROËN
 HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO




Fig. 4.2. Fotografía de los puntos de alimentación del vehículo a la caja adaptadora de señal.

[Faint blue stamp]



CITROËN
REGISTRACIÓN Y CONTROL TÉCNICO

 <p>CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA</p>	<p align="center">MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO</p> <p align="center">MARCA: CITROËN Tipo: D</p>	<p align="center">ANEXO C</p> <p align="center">9/37 11/12/2020</p>
--	---	---

5. EMPLAZAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL TAXÍMETRO

5.1 ZONA DE EMPLAZAMIENTO DEL TAXÍMETRO

El taxímetro se deberá situar en la zona central del salpicadero, que no interfiera en la zona del AIRBAG del copiloto y sea visible para los pasajeros. A continuación, se muestra la zona permitida para la disposición del taxímetro.

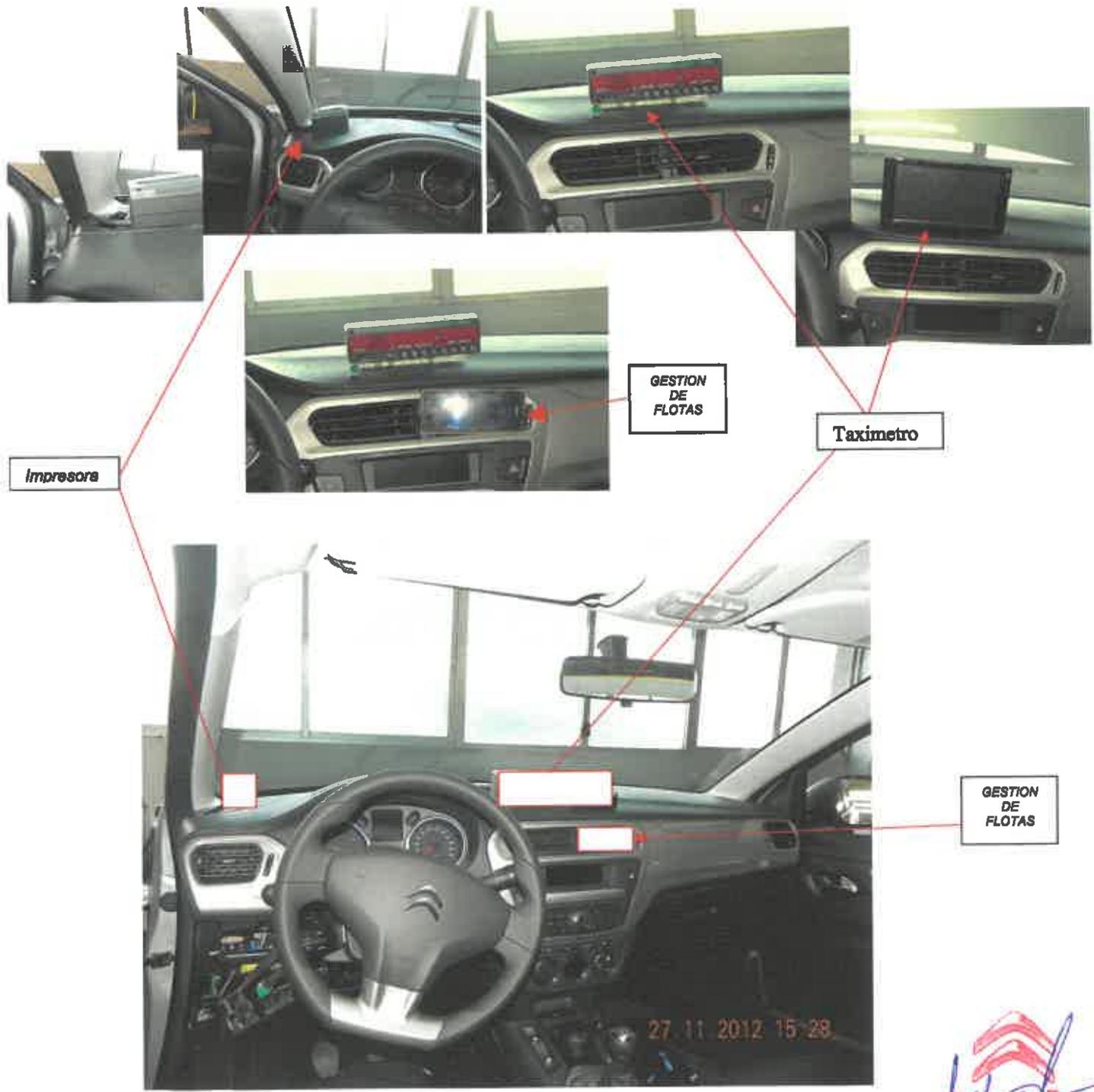


Fig. 5.1. Vista de la zona permitida para la instalación del taxímetro.


DEPARTAMENTO DE CONTROL TÉCNICO


5.1.1 CONFIGURACIÓN TAXÍMETRO – IMPRESORA – TABLET

Fig. 5.1.1 Vista de la disposición de la Tablet, la Impresora y el Taxímetro.




 HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO

 <p>CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO</p> <p>MARCA: CITROËN Tipo: D</p>	<p>ANEXO C</p> <p>11/37 11/12/2020</p>
--	--	--

5.1.2 CONFIGURACIÓN DEL POSICIONAMIENTO DEL MÓDULO DE EMERGENCIAS-112 (#)

*Módulo de emergencias.
Situado en el lado
derecho, dentro de la
guantera.*



Fig. 5.1.2 Vista de la disposición del módulo de emergencias..


CITROËN
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO

 CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO MARCA: CITROËN Tipo: D	ANEXO C 12/37 11/12/2020
--	---	---

5.1.3 CONFIGURACIÓN TAXÍMETRO CON IMPRESORA INTEGRADA

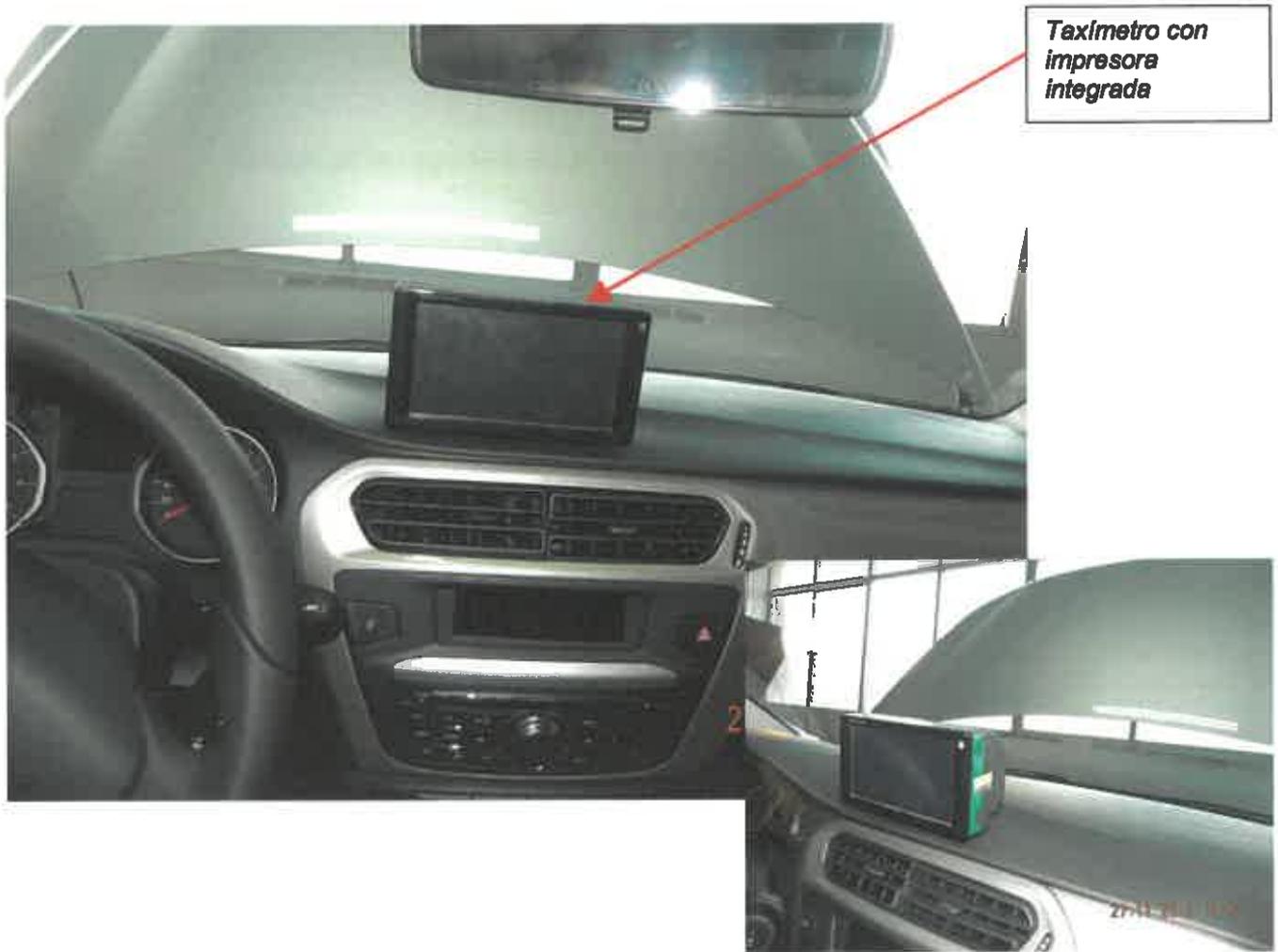


Fig. 5.1.3 Vista de la disposición del taxímetro con impresora integrada.


CITROËN
REGISTRACIÓN Y CONTROL TÉCNICO

 <p>CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA</p>	<p align="center">MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO</p> <p align="center">MARCA: CITROËN Tipo: D</p>	<p align="right">ANEXO C</p> <p align="right">13/37 11/12/2020</p>
--	---	---

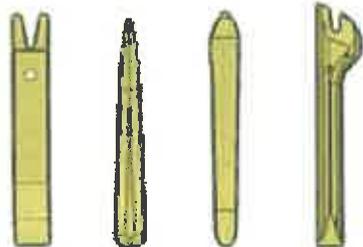
6. INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE PARA EL DESMONTAJE DE LOS PANELES INTERIORES

Nota : Algunas de estas operaciones pueden no ser necesarias.

DESMONTAJE-MONTAJE : CAJA DE SERVICIO INTELIGENTE

<p>IMPERATIVO : Respetar las consignas de seguridad y de limpieza ①.</p>
<p>ATENCIÓN : A la desconexión tener cuidado con el correcto desbloqueo de los conectores ; A la conexión tener cuidado con el recorrido correcto y el embridado de las cables.</p>
<p>ATENCIÓN : La desconexión de los conectores debe realizarse sin ejercer esfuerzo ni sobre las cables eléctricas ni sobre los conectores (No esta admitida ninguna tracción sobre las cables eléctricas)</p>

1. Utillaje

Cód.	Referencia	Designación
<p>[1350-ZZ]</p>  <p>Figura : E5A302MT</p>	<p>[1350-ZZ]</p>	<p>Útiles de desguarnecer</p>

2. Desmontaje

Retrasar el asiento de conductor al máximo.

Desconectar la batería de servicio ①

2.1. Caja de servicio Inteligente



REGISTRACIÓN Y CONTROL TÉCNICO

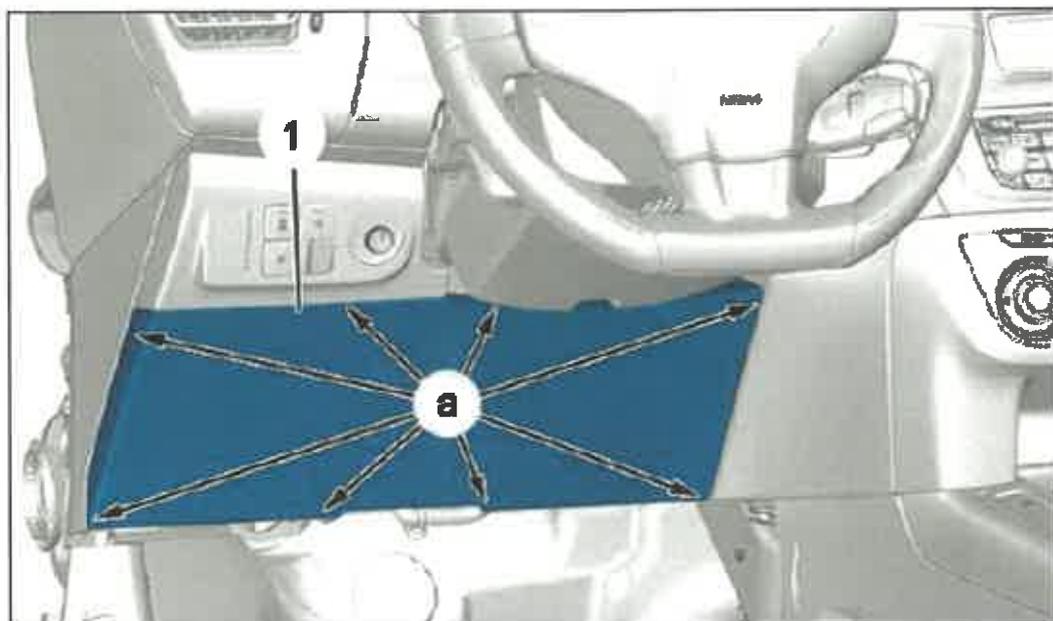


Figura : D4EG0570

Soltar el guarnecido (1) (en ("a")); Con ayuda del útil [1350-ZZ].
Quitar el guarnecido (1).

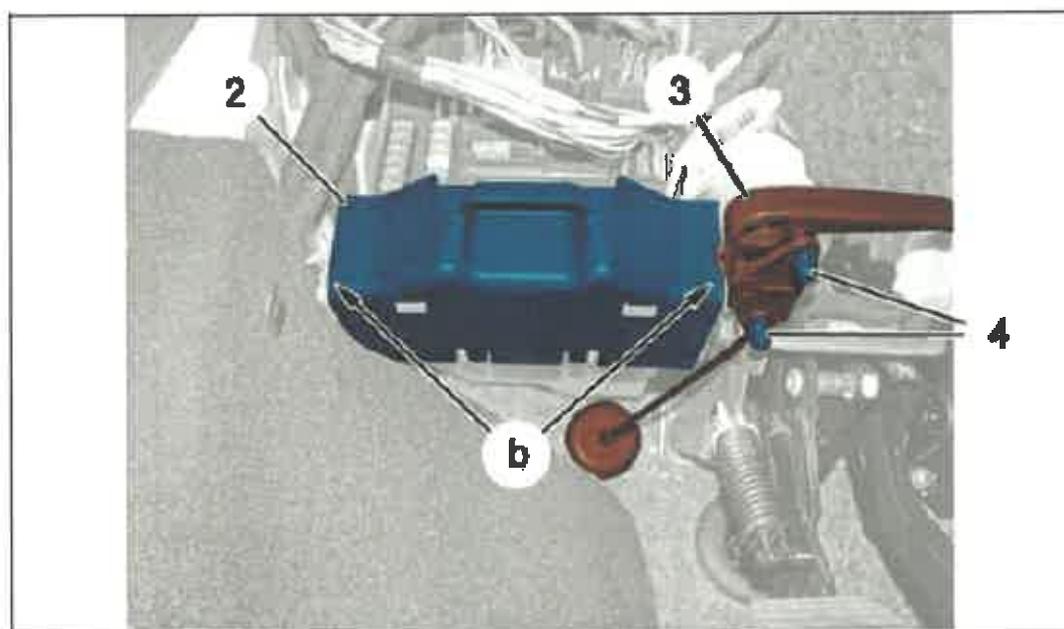


Figura : D4EG05 D

Soltar el guarnecido (2) (en ("b")); Con ayuda del útil [1350-ZZ].

Desmontar :

- El guarnecido (2)
- Las tuercas (4)

DESMONTAJE-MONTAJE : AIREADORES SALPICADERO

IMPERATIVO : Respetar las consignas de seguridad y de limpieza 

1. Utilaje

Útil	Referencia	Designación
[1350-ZZ]	[1350-ZZ]	Útiles de desguarnecer



Figura : EBAG02MT

2. Desmontaje

2.1. Aireador central



Figura : C8FG1U00

Soltar el embellecedor (1) (en "a"); Con ayuda del útil [1350-ZZ].
 Soltar el embellecedor (1).

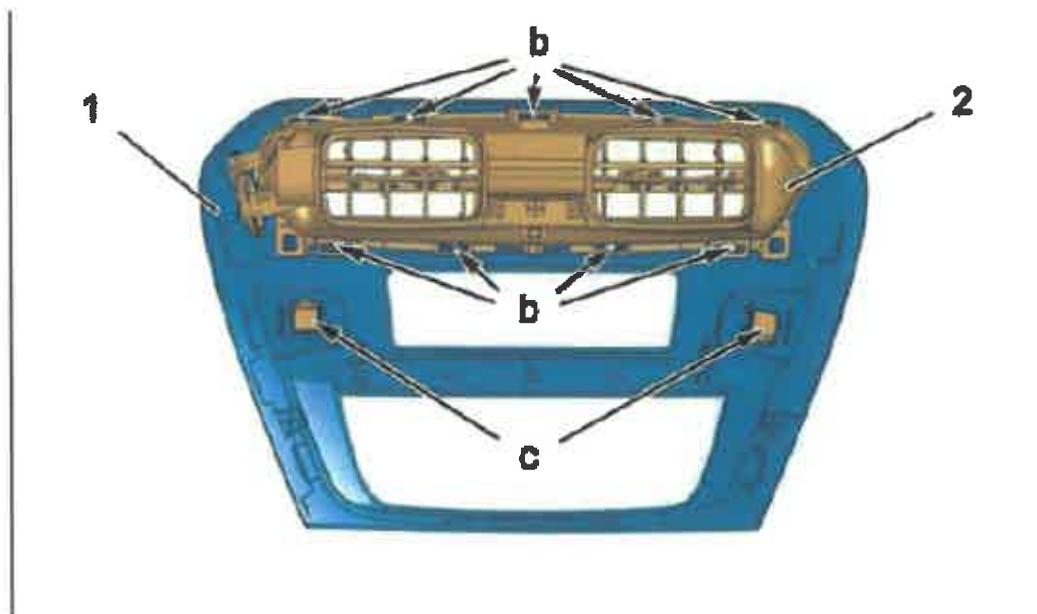


Figura : C6FG1U10

Soltar el aireador central (2) (en "b"); Con ayuda del útil [1350-ZZ].
 Desconectar los conectores (en "c").

Desmontar :

- El aireador central (2)
- El embellecedor (1)

2.2. Aireadores laterales

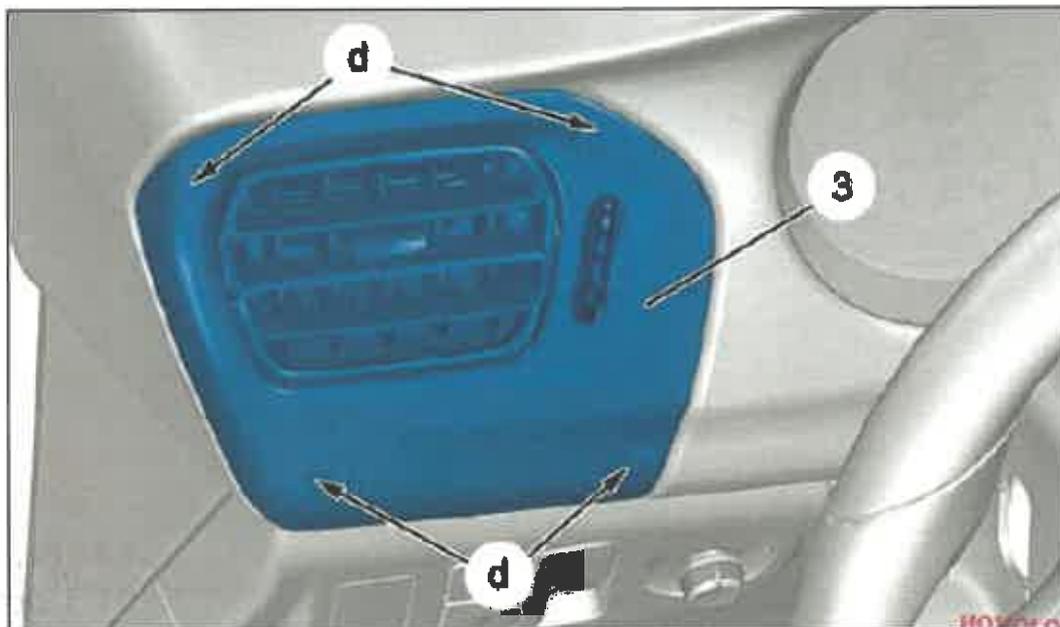


Figura : C6FG1U20

Soñar el embellecedor (3) (en "d") ; Con ayuda del útil [1350-ZZ].
Soñar el embellecedor (3).

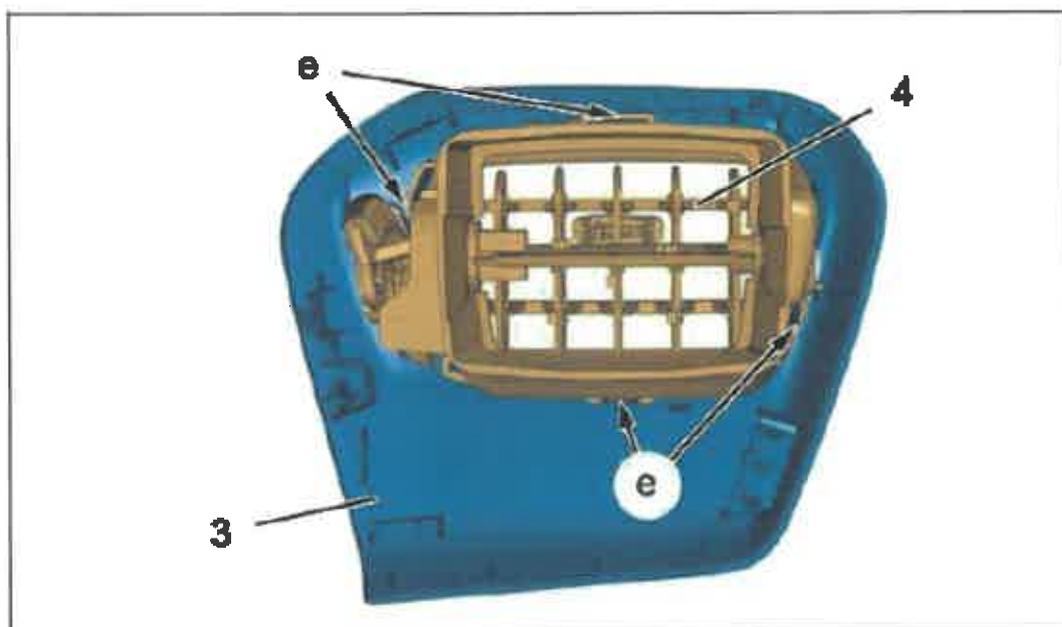


Figura : C6F01U3D

Soñar el aireador lateral (4) (en "e") ; Con ayuda del útil [1350-ZZ].

Desmontar :

- El aireador lateral (4)
- El embellecedor (3)

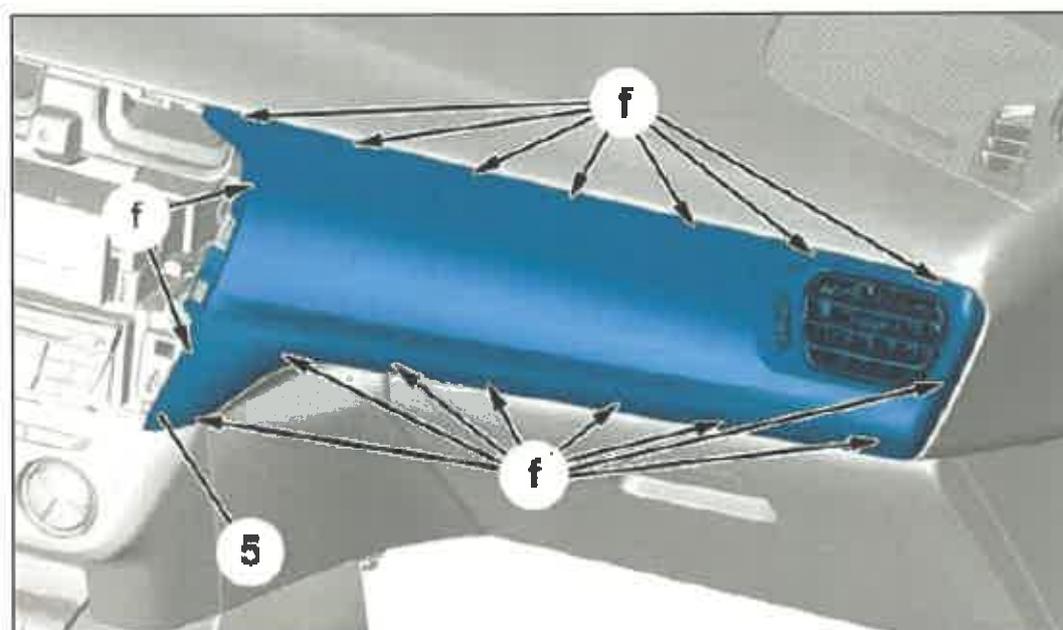


Figura - C6F01U4D

Soñar el embellecedor (5) (en "f") ; Con ayuda del útil [1350-ZZ].

Soñar el embellecedor (5).

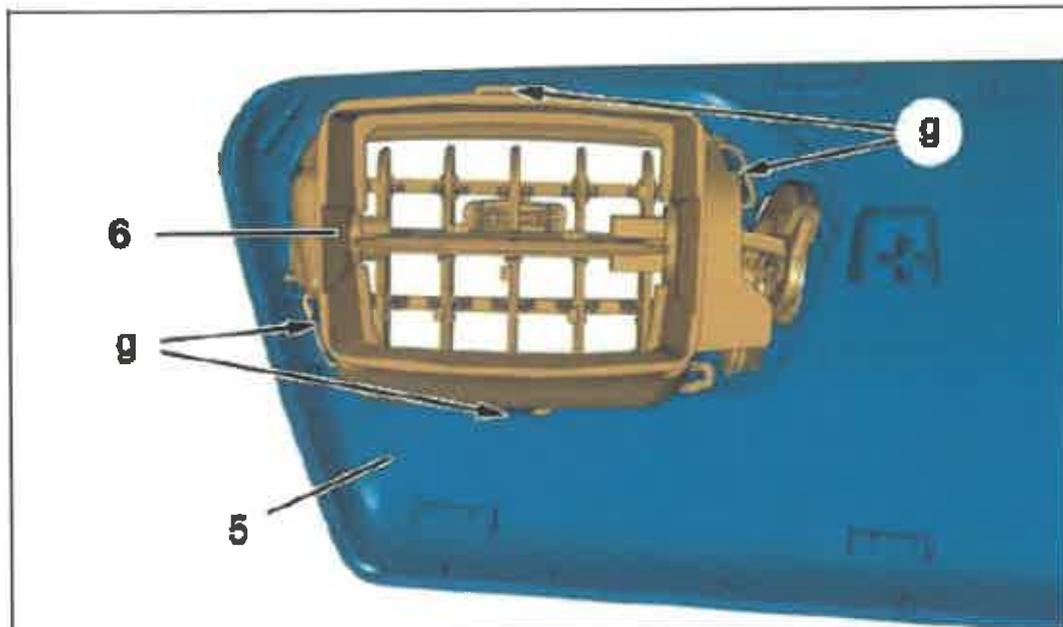


Figura : C6FG1U5D

Soltar el aireador lateral (6) (en "g") ; Con ayuda del útil {1360-ZZ}.

Desmontar :

- El aireador lateral (6)
- El embellecedor (5)

3.5. Guarnecido de montante de marco

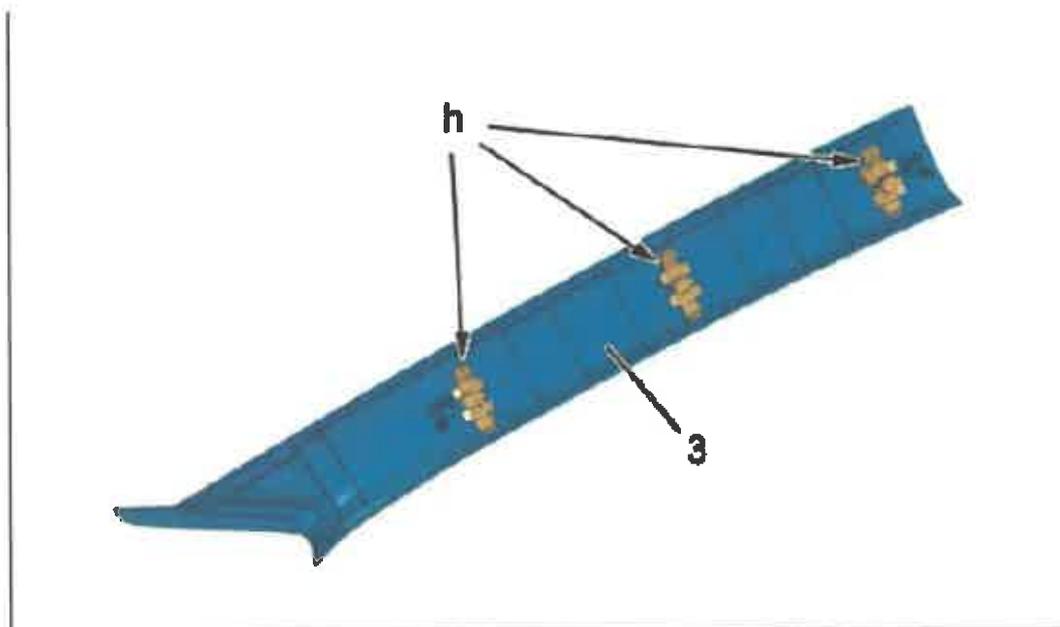


Figura : C5GG1G3D

Soltar el guarnecido de montante marco de parabrisas (3) (en " h ") ; Con la ayuda del útil {1350-ZZ}.

Desmontar el guarnecido del montante de marco de parabrisas (3).

DESMONTAJE-MONTAJE : INTERRUPTORES DE SALPICADERO

IMPERATIVO : Respetar las consignas de seguridad y de limpieza ⚠

1. Utillaje

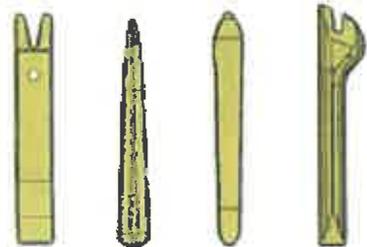
Útil	Referencia	Designación
	[1360-ZZ]	Útiles de desguarnecer

Figura : E8A302MT

2. Desmontaje

Desconectar la batería de servicio ⚠

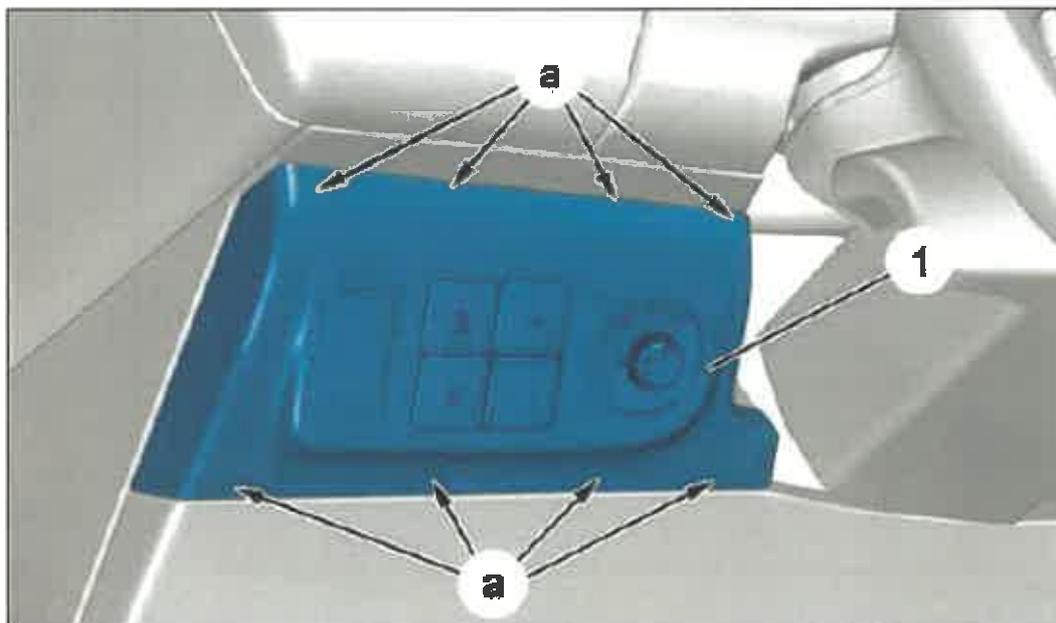


Figura : CSFG1U6D

Soltar el emballecedor (1) (en "a") ; Con ayuda del útil [1360-ZZ].

DESMONTAJE-MONTAJE : PANEL DE MANDOS DE CLIMATIZACIÓN AUTOMÁTICA

IMPERATIVO : Respetar las consignas de seguridad y de limpieza ①

1. Utilaje

Útil	Referencia	Designación
[1350-ZZ]	[1350-ZZ]	Útils de desaguarcer



Figura : E8AG02MT

2. Desmontaje

Desconectar la batería de servicio ①



Figura : C8FG1UJD

Soltar el embalecedor de frontal de mando de climatización (1) (en "a") ; Con ayuda del útil [1350-ZZ].

Desmontar el embellecedor de frontal de mando climatización (1).

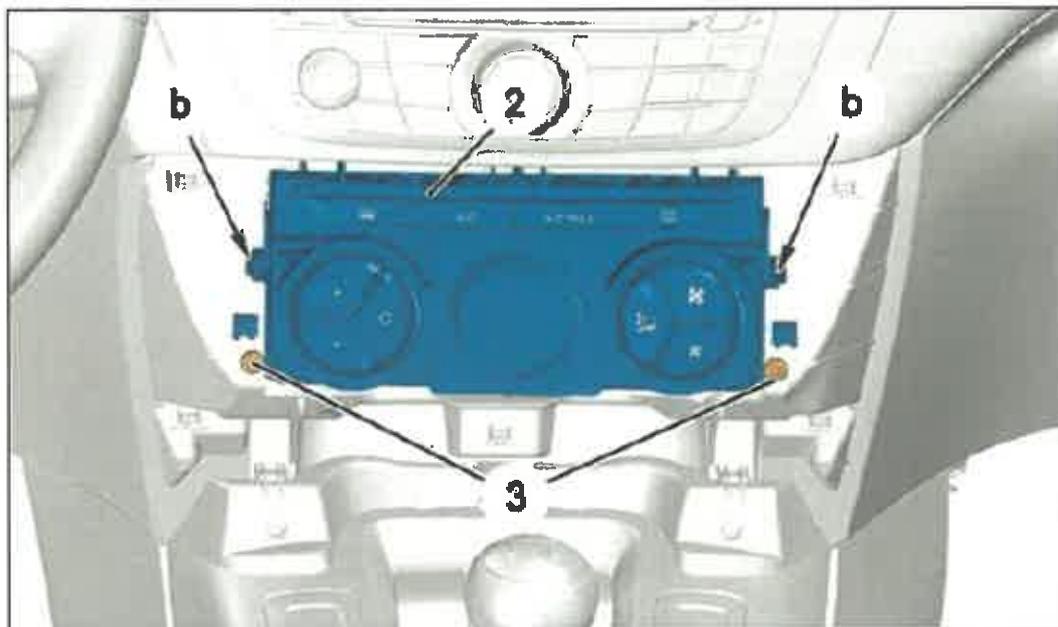


Figura : C8FG1UKD

Quitar los tornillos (3).
Soltar el frontal de climatización (2) (en "b").
Sacar el frontal de climatización (2) de su alojamiento.

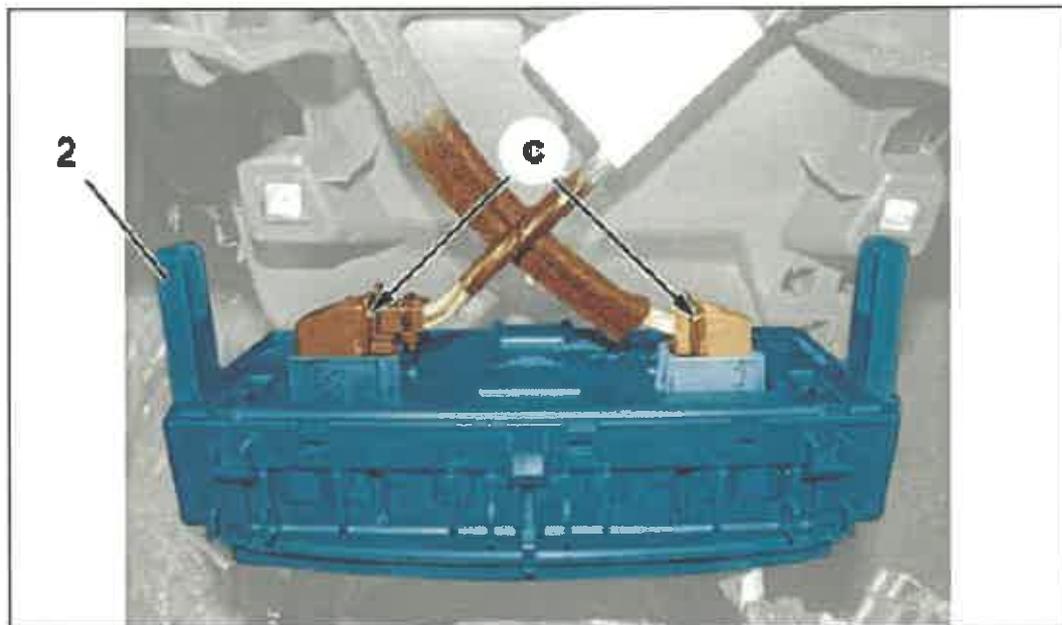


Figura : C8FG1ULD

Desconectar los conectores (en "c").
Quitar el frontal de climatización (2).

IMPERATIVO : Respetar las consignas de seguridad y de limpieza ⚠.

1. Utillaje

Útil	Referencia	Designación
[1350-ZZ]	[1350-ZZ]	Útiles para desguarnecer

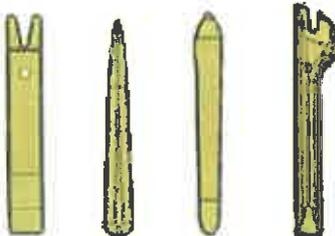


Figura : E6A302MT

2. Desmontaje

Desconectar la batería ⚠.

Recular los asientos delanteros al máximo.

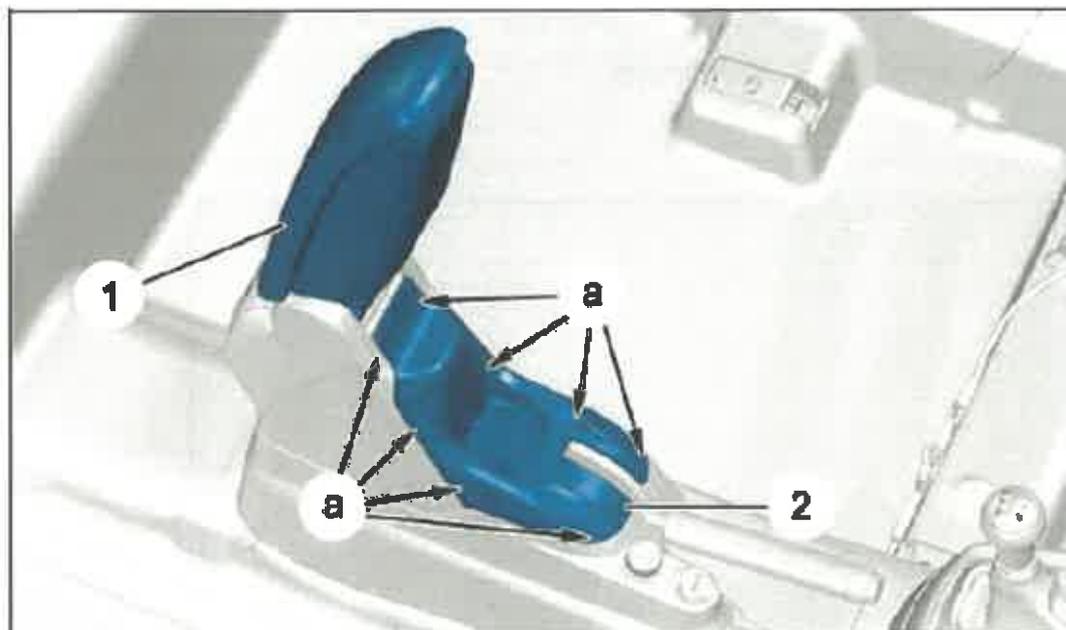


Figura - C8FG1TMD



**AUTOMOVILES CITROËN
ESPAÑA, S.A.**
Calle Doctor Esquerdo 62
28007 MADRID - ESPAÑA

**MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL
TAXÍMETRO**

ANEXO C

23/37
11/12/2020

MARCA: CITROËN

Tipo: D

- Subir el reposabrazos (1).
- Soltar el guarnecido (2) (en "a") ; Con ayuda del útil [1350-ZZ].
- Soltar el guarnecido (2).
- Quitar el guarnecido (2).

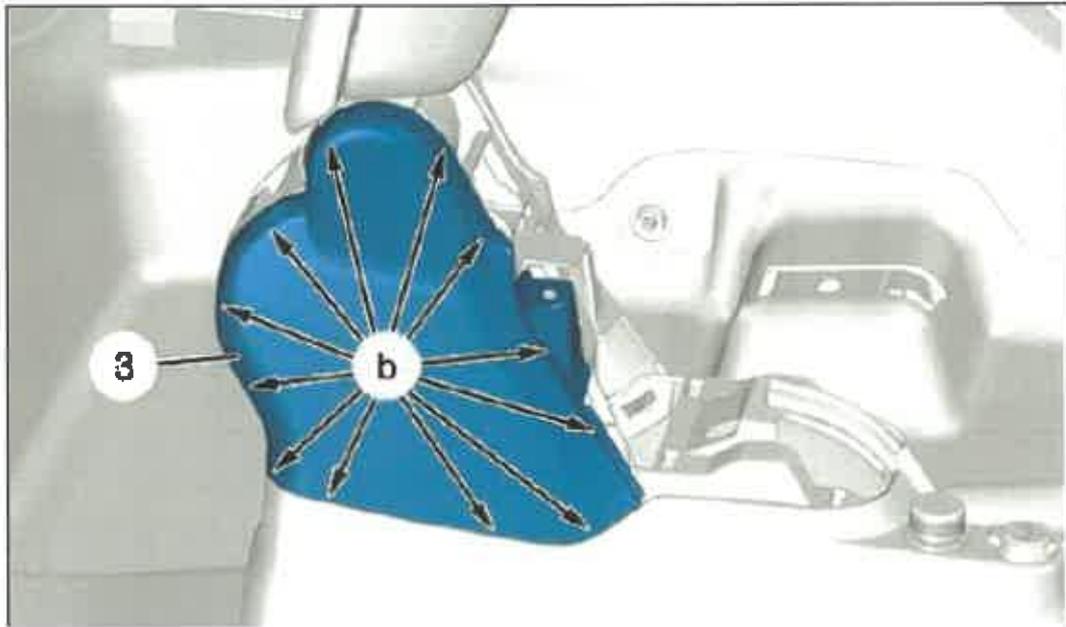
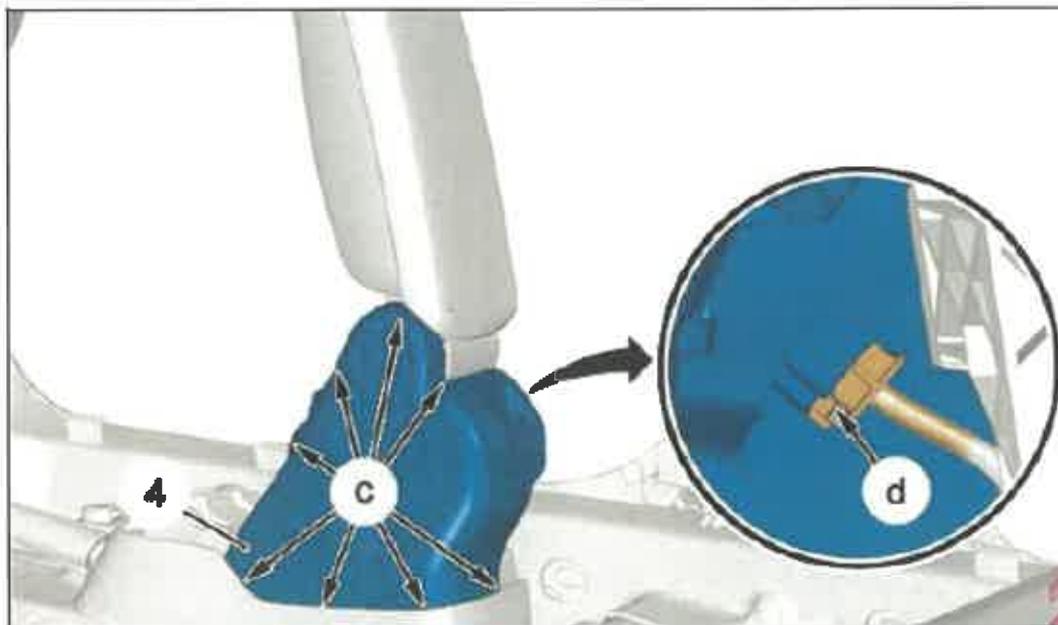


Figura : C5FG1T00

- Soltar el guarnecido (3) (en "b") ; Con ayuda del útil [1350-ZZ].
- Soltar el guarnecido (3).
- Quitar el guarnecido (3).



CITROËN
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO

Desconectar el conector (en "d").
Soltar el guamecido (4) (en "c") ; Con ayuda del útil [1360-ZZ].
Soltar el guamecido (4).
Quitar el guamecido (4).

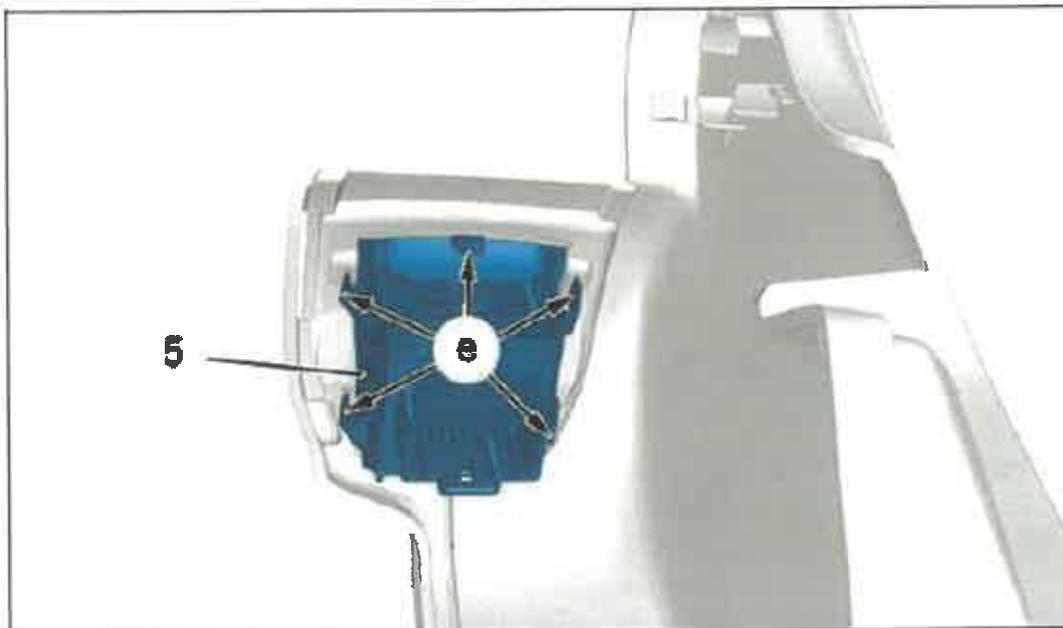


Figura : C8FG17QD

Soltar los interruptores (6) (en "e") ; Con ayuda del útil [1360-ZZ].
Quitar los interruptores (6).

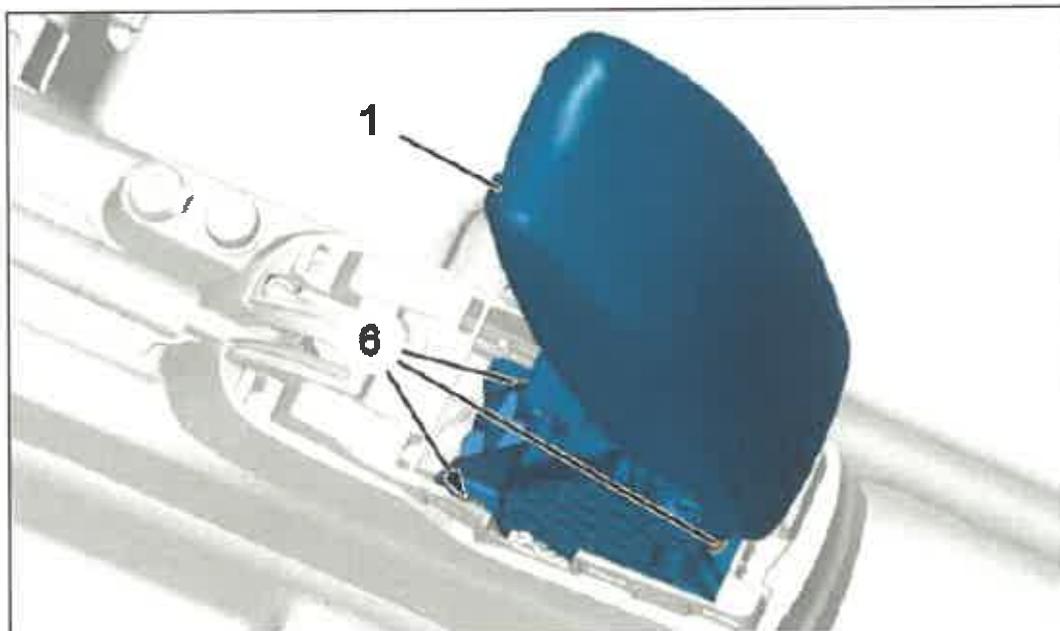


Figura : C6FG1TRD

Desmontar :

- Las tuercas (6)
- El reposebrazos (1)

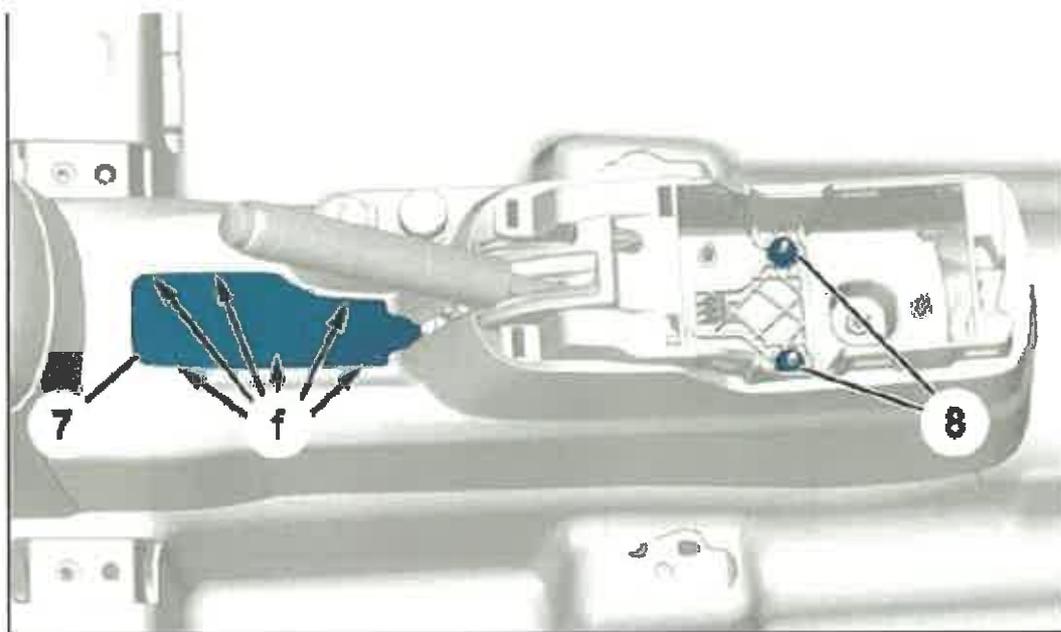


Figura : C6FG1TRD

Desmontar las tuercas (6).
Soltar el guarnecido (7) (en "f") ; Con ayuda del útil (1350-ZZ).
Soltar el guarnecido (7).
Quitar el guarnecido (7).

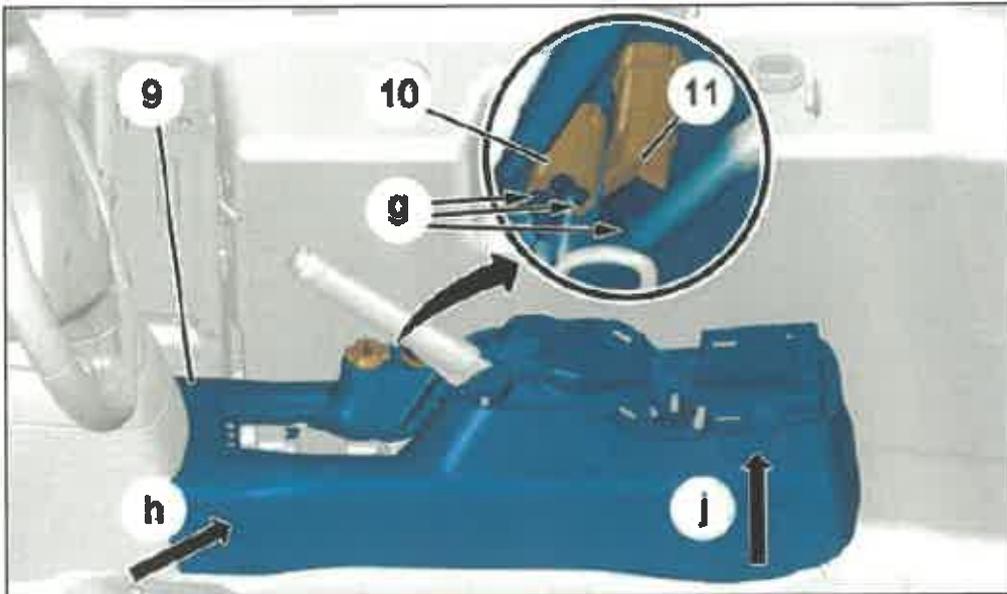


Figura : C8FG1TTD

Secar la consola central (9) (Según "j" después "h").

Desconectar los conectores (en "g").

Desmontar :

- La toma auxiliar (10)
- El encendedor (11)

IMPERATIVO : Al quitarlo ; Proteger la consola central (9) a la altura de las hebillas de anclaje de los cinturones de seguridad delanteros.

Desmontar la consola central (9) (Parte trasera).

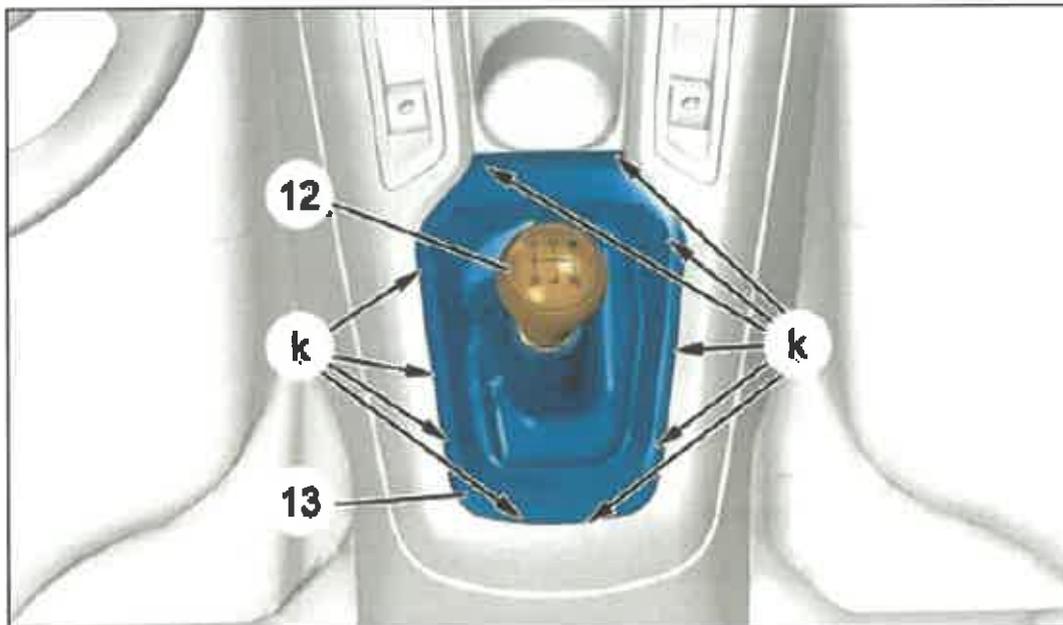


Figura : C8FG1TUD

Quitar el pomo de la palanca de velocidades (12).

Soltar el fuelle (13) de la palanca de velocidades (en "k") ; Con ayuda del útil [1360-ZZ].

Desmontar el fuelle (13).



**AUTOMOVILES CITROËN
ESPAÑA, S.A.**
Calle Doctor Esquerdo 62
28007 MADRID - ESPAÑA

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO

ANEXO C

27/37
11/12/2020

MARCA: **CITROËN**

Tipo: **D**

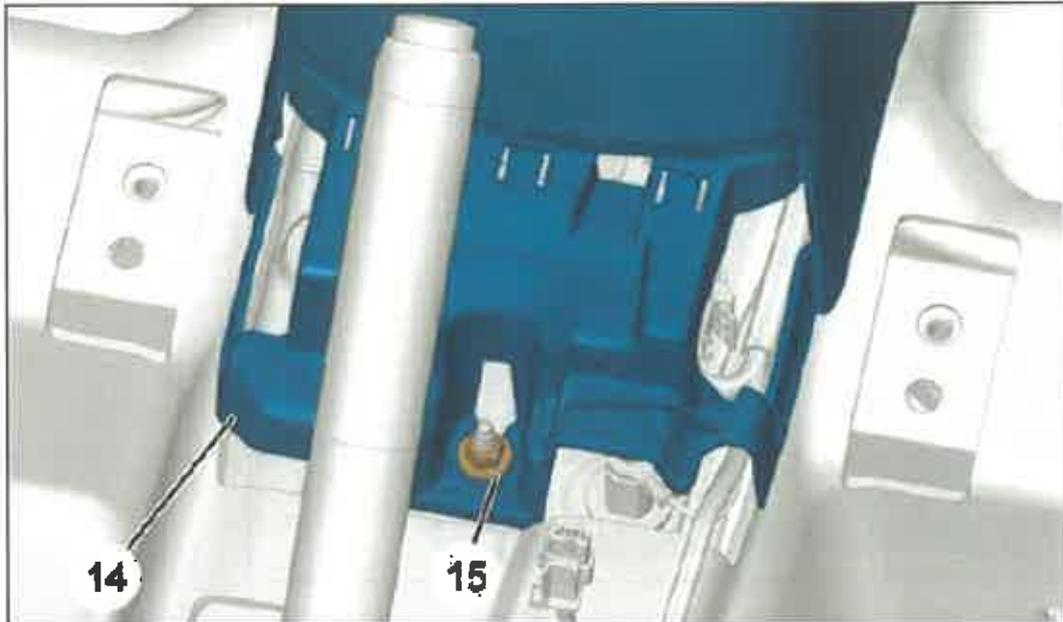


Figura : C8FG1TVQ

Quitar la tuerca (15) (Consola central (14) Parte delantera).

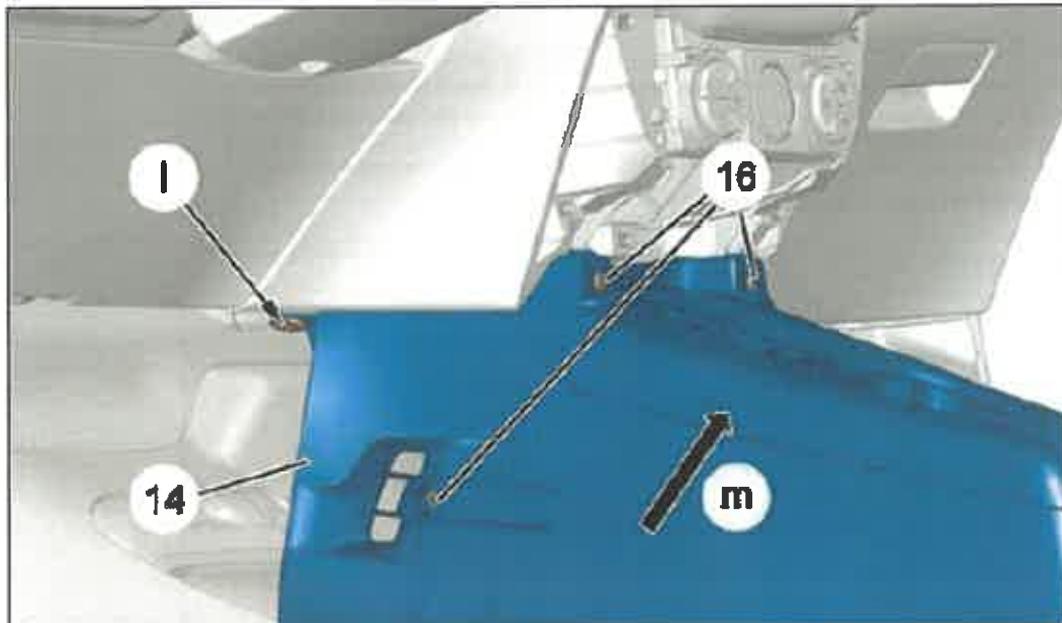


Figura : C8FG1TWD

NOTA : Operaciones sin Inca.

Soltar la grapa (en "l") ; Con ayuda del útil [1350-ZZ].

Quitar los tornillos (16).

Sacar la consola central (14) (Según "m") (Parte delantera).


CITROËN
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO


DESMONTAJE-MONTAJE : REJILLA CAPO

IMPERATIVO : Respetar las consignas de seguridad y de limpieza .

1. Utilaje

Qty	Referencia	Designación
[1360-ZZ]	[1360-ZZ]	Útiles de desguarnecer

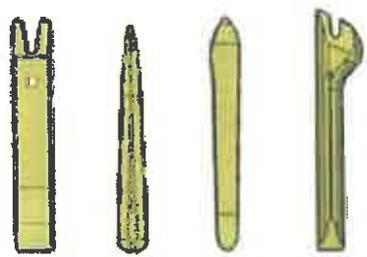


Figura : E5A902MT

2. Desmontaje

Desconectar la batería .

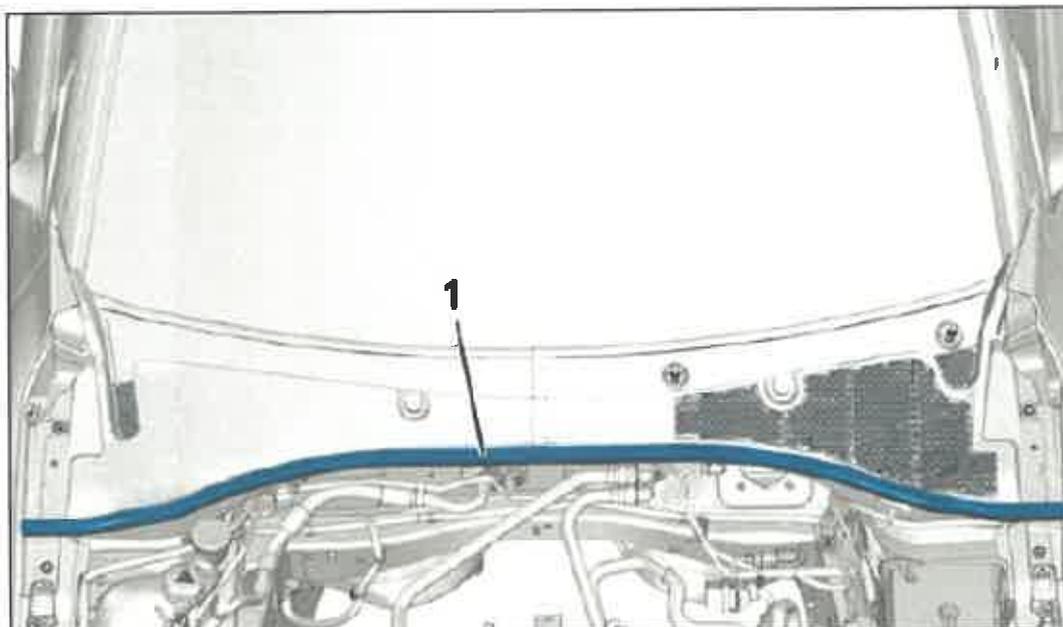


Figura : C4AG1WTD

Desmontar :



AUTOMOVILES CITROËN
ESPAÑA, S.A.
Calle Doctor Esquerdo 62
28007 MADRID - ESPAÑA

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO

ANEXO C

29/37
11/12/2020

MARCA: **CITROËN**

Tipo: **D**

- La junta de estanquidad (1)
- Los brazos limpiaparabrisas ①

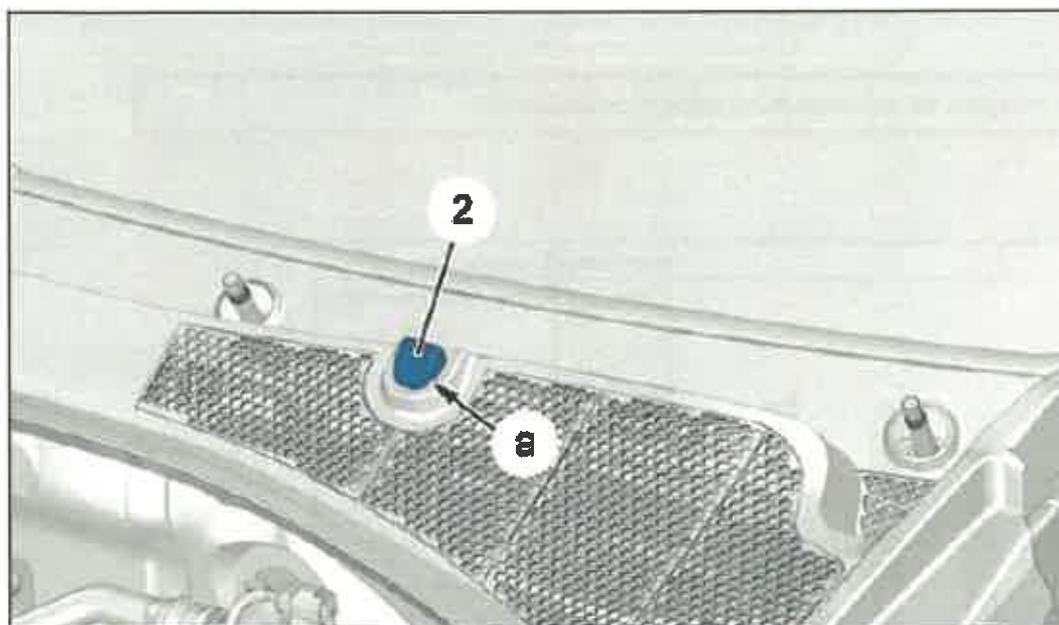


Figura : C4AG1WUD

NOTA : Lado conductor

Soltar el pulverizador de limpiaparabrisas (2) (en "a") ; Con ayuda del útil [1350-ZZ].
Soltar el surtidor de lavaparabrisas (2).

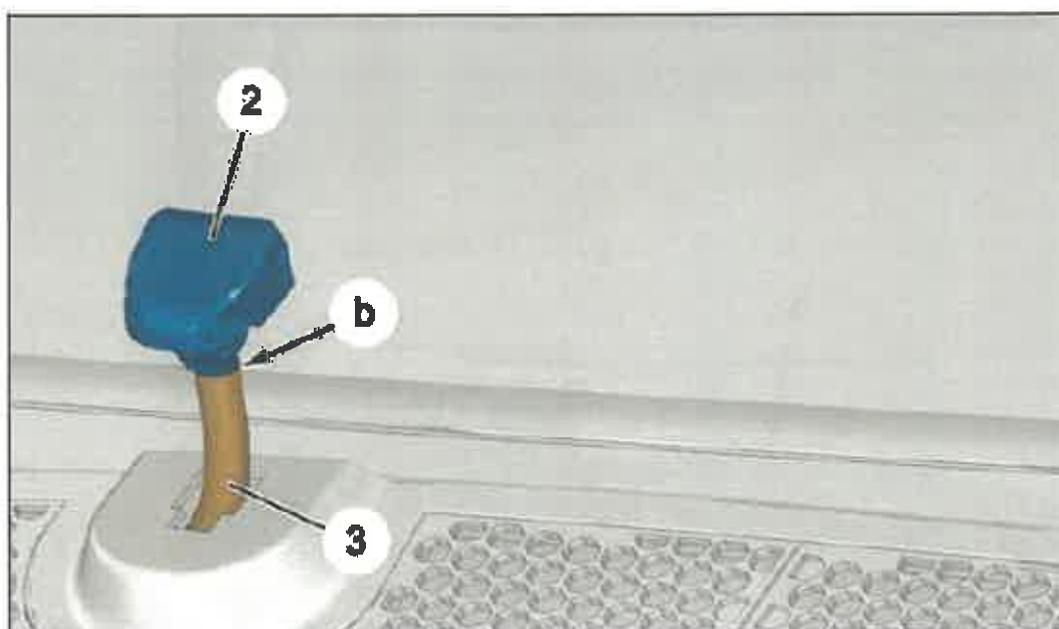


Figura : C4AG1WUD


HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO

NOTA : Lado conductor

Desmontar el manguito (3) (en "b").
Desmontar el pulverizador de limpiaparabrisas (2).

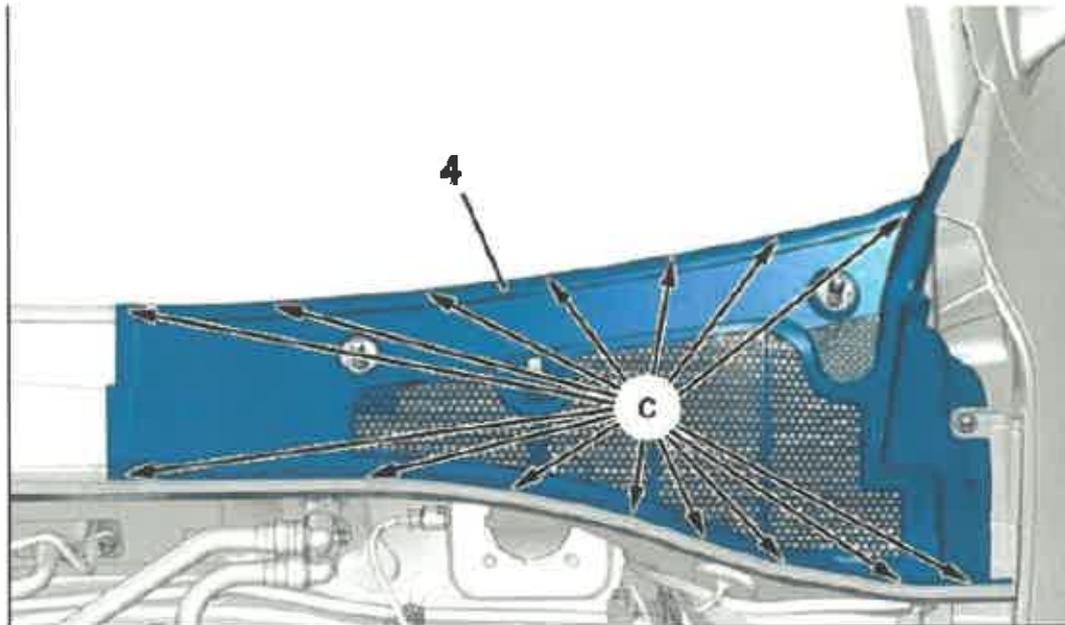


Figura : C4AG1WWD

NOTA : Lado conductor.

Soltar la rejilla de toma de aire (4) (en "c") ; Con ayuda del útil [1350-ZZ].
Desmontar la rejilla de toma de aire (4).

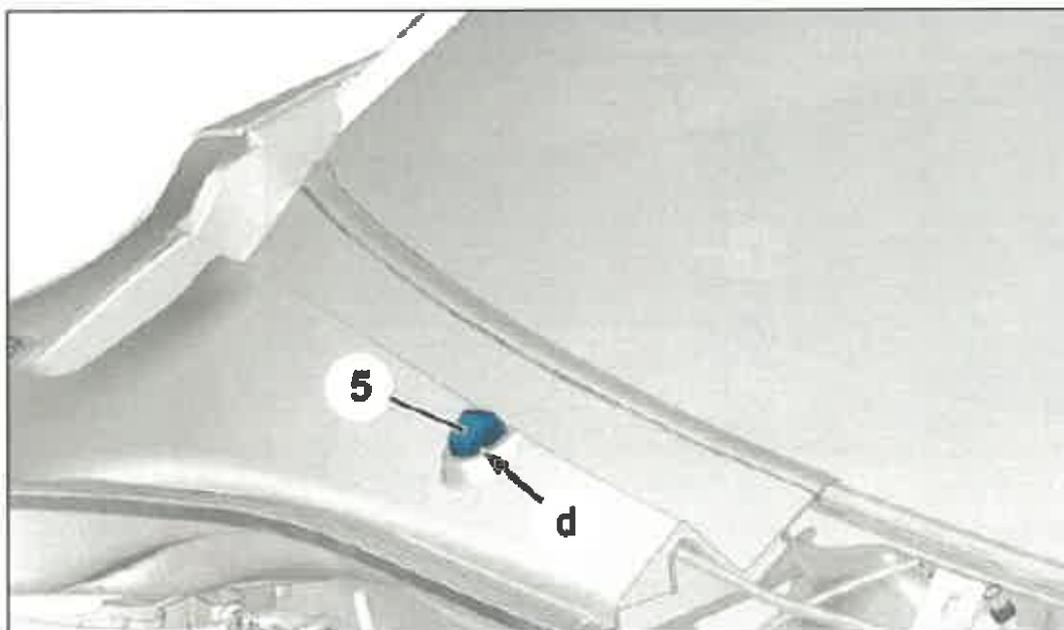


Figura : C4AG1WXD

NOTA : Lado acompañante.

Soñar el pulverizador de limpiaparabrisas (5) (en "d") ; Con ayuda del útil [1350-ZZ].
Soñar el surtidor de lavaparabrisas (6).

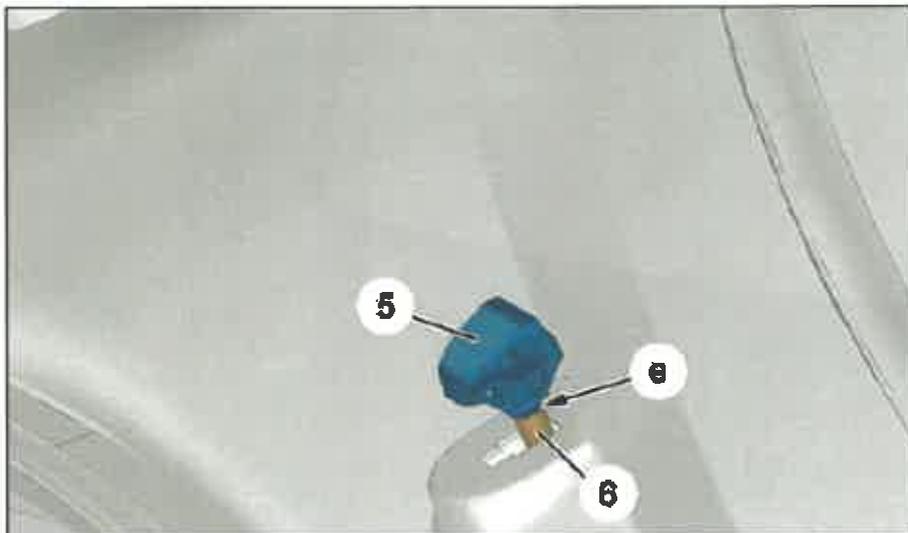


Figura : C4AG1WYD

NOTA : Lado acompañante.

Desacoplar el manguito (6) (en "e").
Desmontar el pulverizador de limpiaparabrisas (5).

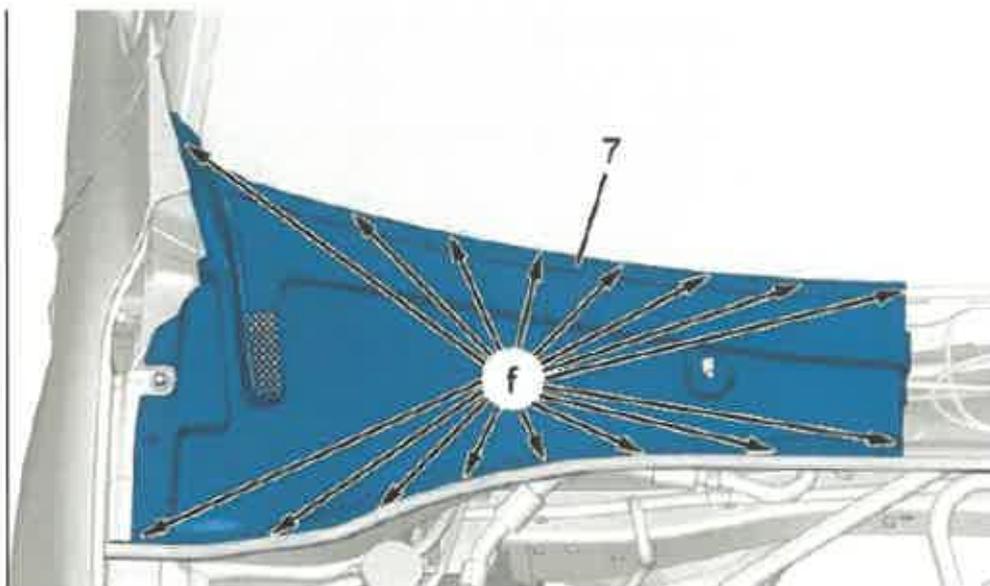


Figura : C4AG1WZD

NOTA : Lado acompañante.

Soñar la rejilla de toma de aire (7) (en "f") ; Con ayuda del útil [1350-ZZ].
Desmontar la rejilla de toma de aire (7).

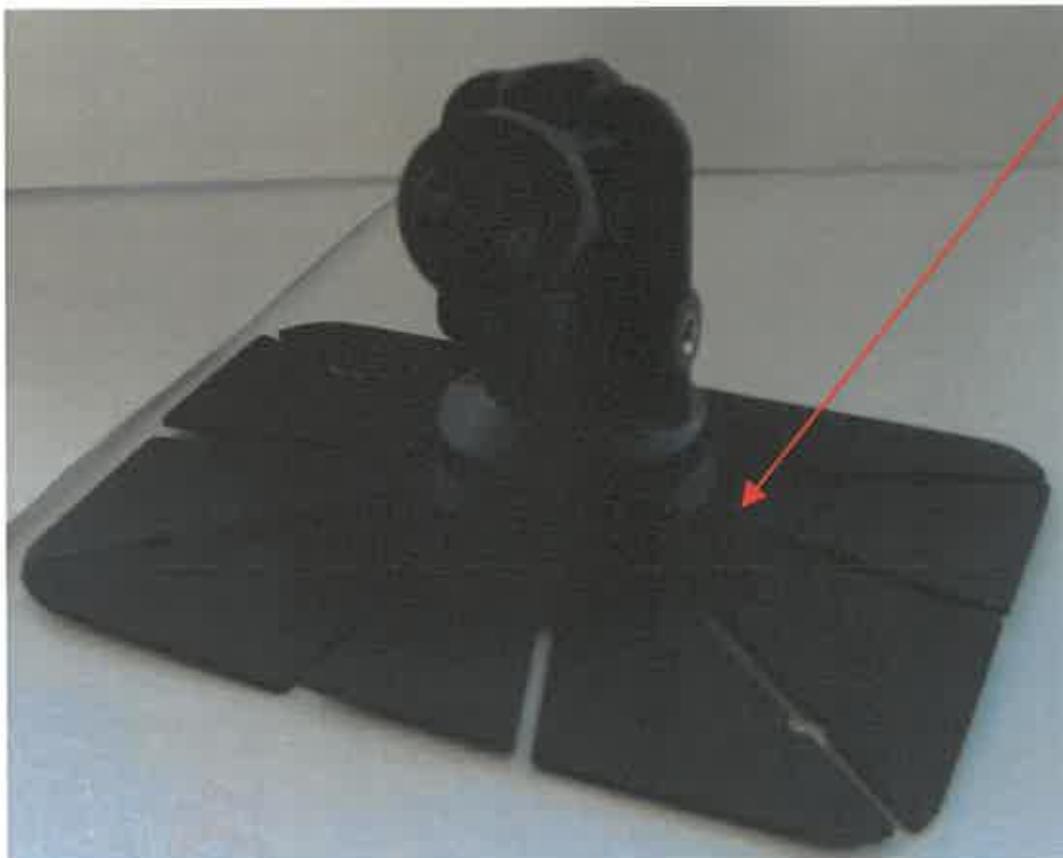
 CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO MARCA: CITROËN	ANEXO C 32/37 11/12/2020
Tipo: D		

7. FIJACIÓN DEL TAXÍMETRO DE TABLERO



Soporte fijado mediante tornillos al panel interior.

Fig. 7.1. Vista de un ejemplo de soporte de metraquillato para taxímetro.



Soporte fijado mediante tornillos al panel interior.

Fig. 7.2. Vista de un ejemplo de soporte de plástico para taxímetro.

 CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO	ANEXO C 33/37 11/12/2020
MARCA: CITROËN		Tipo: D

8. **FIJACIÓN DE LA IMPRESORA**



Impresora fijada mediante "velcro" al panel interior

Fig. 8.1. Vista de un ejemplo de impresora.


CITROËN
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO



9. TAXÍMETRO DE ESPEJO



Fig. 9.1. Vistas de la disposición del taxímetro de espejo.

Handwritten notes in blue ink, partially illegible.


CITROËN
HOMOLOGACIÓN Y CONTROL TÉCNICO
Handwritten signature in blue ink

10. MÓDULO EXTERIOR

El módulo exterior se fija en el techo del vehículo mediante Imán.

IMÁN



El cable del módulo exterior, pasará por el vierte aguas frontal derecho. Discurrirá por el interior del vierte aguas hasta el interior del compartimento motor, por donde se introducirá, hasta llegar a la caja adaptadora de señal.

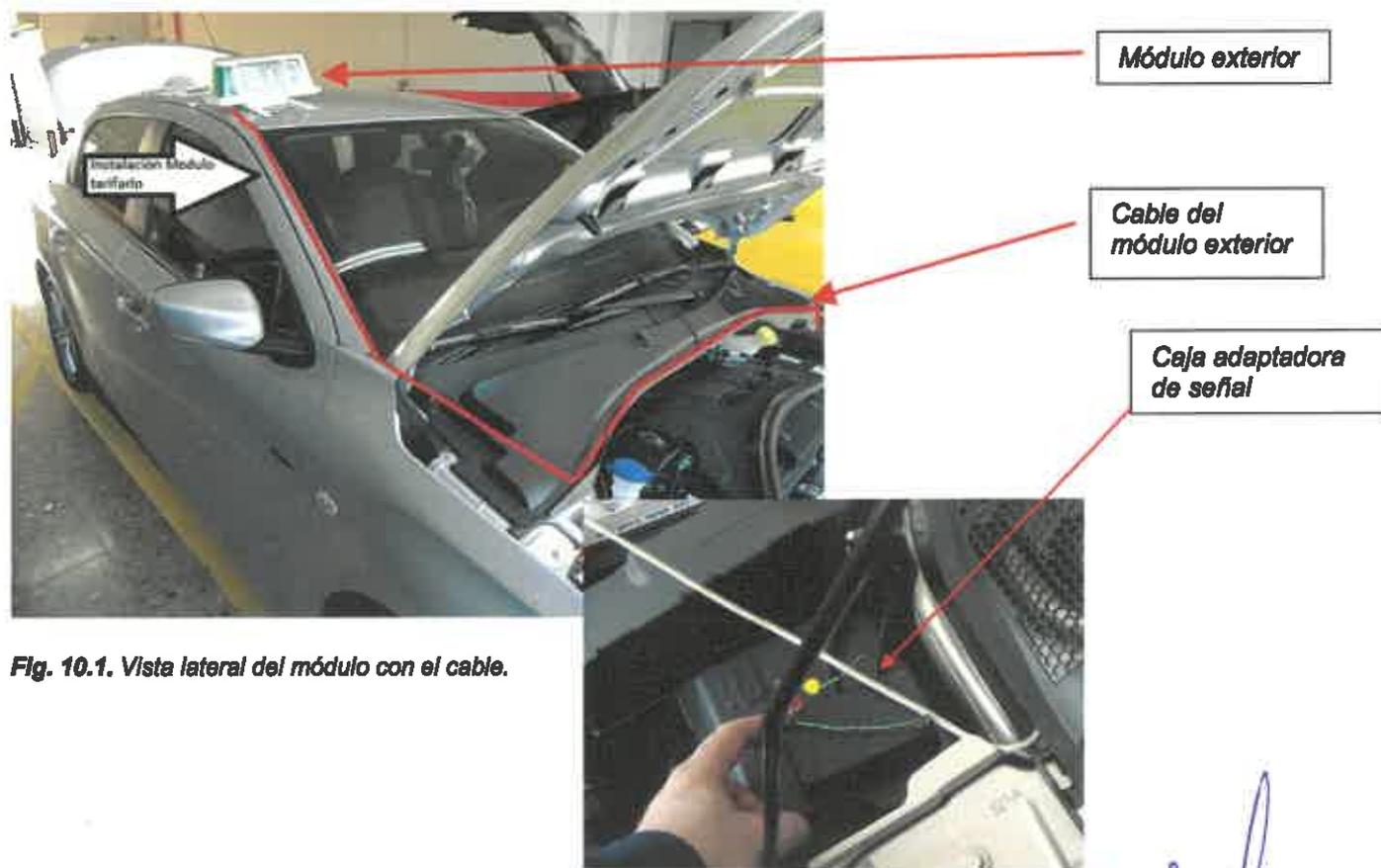


Fig. 10.1. Vista lateral del módulo con el cable.

Fig. 10.2. Vista del cable y su conexión en el compartimento motor.

 CITROËN AUTOMOVILES CITROËN ESPAÑA, S.A. Calle Doctor Esquerdo 62 28007 MADRID - ESPAÑA	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO MARCA: CITROËN	ANEXO C 36/37 11/12/2020
	Tipo: D	

11. EMPLAZAMIENTO ACCESORIOS

11.1 MÓDULO DE EMERGENCIAS

El módulo de emergencias estará situado en el interior de la guantera.



Módulo de emergencias.
Situado en el lado
derecho, dentro de la
guantera.

Fig. 5.1.2 Vista de la disposición del módulo de emergencias..

11.2

EMISORA DE RADIO

Fijada debajo del asiento del conductor.



Emisora de
radio

Fig. 11.2.1 Vista del emplazamiento de la emisora de radio.